VP-DX200(i)
VP-DX205(i)
VP-DX2050
VP-DX210(i)



DVD-camcorder

gebruikershandleiding

stel u de mogelijkheden voor

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Samsungproduct.
Voor meer service kunt u uw product registreren op
www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

belangrijkste kenmerken van uw DVD-camcorder

DVD-camcorder voor 8cm DVD-schijven
DVD-VIDEO-opnamen met 8cm DVD-RW/-R/-R DL (Dual Layer) schijven. Door deze compatibiliteit met diverse schijftypen kunt u profiteren van het gebruiksgemak en de veelzijdigheid van dvd-media.

Video-opname in dvd-indeling
Opname in dvd-indeling (MPEG-2, SD) levert een digitale beeld- en geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van MiniDV, maar dan op DVD. De weergave van deze dvd's is uiterst eenvoudig (afhankelijk van het gebruikte afspeelapparaat). Nadat de schijf in de camcorder is voltooid, kan de schijf worden afgespeeld op de meeste DVD-spelers (SD) en computers.

2,7" breedbeeld (16:9) LCD-scherm (112K pixels)
Het 2,7" breedbeeld (16:9) LCD-scherm biedt een uitstekende weergavezuiverheid met een verbeterde resolutie. Het LCD-scherm met 112K pixels draait tot 270 graden voor meerdere kijkhoeken en biedt scherpe, gedetailleerde beelden voor controlefuncties of weergave. Daarnaast zorgt het breedbeeldformaat dat opnamen in het 16:9-formaat en het maken van de juiste beeldcompositie nog gemakkelijker worden.



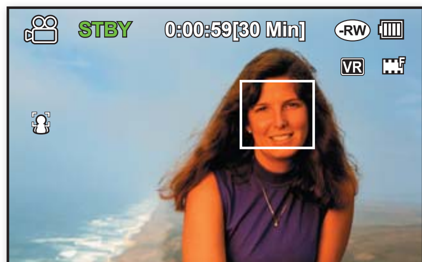
Beelden opnemen die verder liggen dan het oog kan zien ;34x optische powerzoom (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050)/26x (alleen VP-DX210(i)), 42x intelli-zoom (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/ DX2050)/30x intelli-zoom (alleen VP-DX210(i)) en 2200x digitale zoom.
De krachtige zoomlenzen van Samsung brengen de wereld dichterbij zonder concessies te doen aan de beeldkwaliteit. Daarnaast zorgt de digitale zoominterpolatie bij extreem digitaal zoomen voor een zuiverder beeld met minder vervorming dan vroegere types digitale zoomlenzen.



Geavanceerde ruisonderdrukking en digitale beeldstabilisatie
Deze camcorder is voorzien van Samsung 3D ruisonderdrukkingstechnologie en kan beeldruis verwijderen zonder de rand en het patroon van het oorspronkelijke beeld te verstoren. Daarnaast zorgt de krachtige beeldstabilisatietechnolog ie voor een stabiel beeld, zelfs bij kleine handbewegingen.

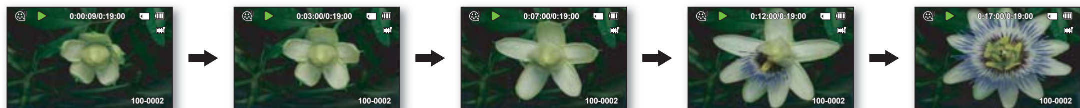
Voltooien met één druk op de knop
Op deze camcorder kunt u een schijf voltooien met één druk op de knop. Het enige dat u hoeft te doen is op de knop **FINALIZE** op de camcorder drukken. U kunt de schijf dan eenvoudig afspelen op andere digitale apparaten.

Gezichtsherkenning AF
De camcorder herkent het gezicht van uw onderwerp en stemt de helderheid en beeldkwaliteit automatisch optimaal op de omstandigheden af. Gezichten worden hierdoor levendiger opgenomen.



Flexibele opname op dvd of geheugenkaart (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
U kunt opnemen op een dvd, maar ook op een geheugenkaart. Dvd-beelden die zijn opgenomen in de modus MPEG-2 kunnen worden afgespeeld op de meeste dvd-spelers en computers. Beelden op een geheugenkaart kunnen snel en eenvoudig worden gedeeld, dankzij de opname-indeling H.264 waarmee efficiënte beeldregistratie van hoge kwaliteit wordt bereikt en die minder capaciteit in beslag neemt. Dankzij de uitstekende prestaties van de H.264-codec kunt u uw opnamen sneller en eenvoudiger delen.

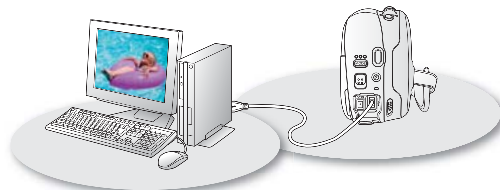
Time Lapse-opname (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
Bij Time Lapse-opname worden losse beeldjes vastgelegd met vaste tussenposen, zodat u ene opname over een langere periode kunt terugbrengen tot een kortere tijdspanne. Denk bijvoorbeeld aan overtrekkende wolken of een zonsondergang boven het water. U kunt deze functie gebruiken voor diverse opnamedoeleinden, zoals het maken van een educatieve of artistieke film of een documentaire.



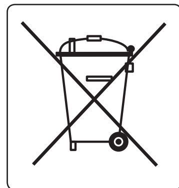
Foto’s vastleggen op een geheugenkaart (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
U kunt stilstaande beelden rechtstreeks op de geheugenkaart laten vastleggen. Zo kunt u deze eenvoudig overzetten naar de computer om deze via e-mail te verzenden, af te drukken, of te kopiëren naar andere compatibele apparaten.

belangrijkste kenmerken van uw DVD-camcorder

Beelden die zijn opgenomen op een geheugenkaart op een computer bekijken (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
U kunt de opnamen op een computer bekijken door de camcorder en de computer te verbinden via de USB-kabel. Op een Windows-computer kunt u met het afspeelprogramma CyberLink MediaShow4 eenvoudig leuke effecten toepassen.



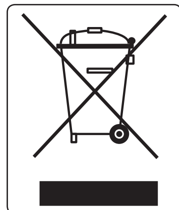
Voice Plus
U kunt commentaar inspreken bij eerder opgenomen beelden door de camcorder aan te sluiten op een tv. De combinatie van uw stem en de beelden geven een professioneler resultaat.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)
Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.



Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.
Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

veiligheidswaarschuwingen

Betekenis van de pictogrammen en symbolen in deze gebruikershandleiding:

WAARSCHUWING	Wijst op het risico op overlijden of ernstig lichamelijk letsel.
LET OP	Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.
LET OP	Volg deze standaard veiligheidsrichtlijnen om het risico op brand, explosie, elektrische schok of lichamelijk letsel te beperken wanneer u uw camcorder gebruikt:
	Wijst op tips of referentiepagina's die nuttig kunnen zijn bij het werken met de camcorder.

Deze waarschuwingssymbolen dienen om u en anderen te beschermen tegen letsel.
Volg ze nauwkeurig op. Wij raden u aan dit gedeelte, nadat u het hebt gelezen, op een veilige plaats te bewaren om het later eventueel te raadplegen.

voorzorgsmaatregelen

Waarschuwing!

- Deze camcorder moet altijd worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige warmte, zoals zonnestralen, vuur en dergelijke.

Let op

Als de batterij verkeerd is vervangen, is er gevaar voor ontploffing.
Gebruik hetzelfde of een gelijkwaardig batterijtype als u een andere batterij wilt plaatsen.

Het apparaat wordt van het lichtnet losgekoppeld door de stekker uit het stopcontact te halen. Het stopcontact moet daarom goed bereikbaar zijn.

KLASSE 1 LASERPRODUCT
KLASSE 1 LASERPRODUCT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

belangrijke gebruiksinformatie

VOORDAT U DEZE CAMCORDER GEBRUIKT

- **Tijdens het opnemen van beelden op schijf wordt de video-indeling MPEG-2 gebruikt, en tijdens het opnemen op de geheugenkaart de video-indeling H.264 (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)). De beelden worden opgenomen in standaardresolutie (SD-VIDEO).**
- **Deze DVD-camcorder is niet compatibel met andere digitale video-indelingen.**
- **Maak altijd eerst een proefopname voordat u een belangrijke video-opname maakt.**
  Speel de proefopname af om na te gaan of het beeld en geluid correct zijn opgenomen.
- **Samsung is in de volgende gevallen niet aansprakelijk voor de opgenomen inhoud:**
  - Samsung is niet aansprakelijk voor schade die wordt veroorzaakt doordat een opname niet kan worden afgespeeld als gevolg van een defect in de DVD-camcorder of de geheugenkaart. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de video en audio die u opneemt.
  - Opgenomen inhoud kan verloren gaan door verkeerd gebruik van deze DVD-camcorder of van de geheugenkaart, enz. Samsung is niet aansprakelijk voor de schade die wordt veroorzaakt door het verlies van opgenomen inhoud.
- **Maak een back-up van belangrijke opnamen.**
  Stel uw belangrijke opnamen veilig door ze naar een computer te kopiëren. We adviseren u ook om ze vervolgens van uw computer naar andere opslagmedia te kopiëren. Raadpleeg de software-installatiehandleiding en de USB-aansluitingshandleiding.
- **Copyright: Deze DVD-camcorder is alleen bedoeld voor persoonlijk gebruik.**
  Gegevens die op een geheugenkaart in deze geheugencamcorder worden opgenomen met behulp van andere digitale/analoge media of apparaten zijn auteursrechtelijk beschermd en kunnen, behalve voor privégebruik, niet worden gebruikt zonder toestemming van de eigenaar van het auteursrecht. Ook wanneer u voor uzelf een show, voorstelling of tentoonstelling opneemt, raden we u dringend aan hiervoor vooraf toestemming te vragen.

OVER DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING

Hartelijk dank voor uw aanschaf van een Samsung Camcorder. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de camcorder gebruikt en houdt deze bij de hand voor naslag in te toekomst. Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen als de camcorder niet naar behoren werkt. ➥pagina 122

- **Deze handleiding is bedoeld voor de volgende modellen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050/DX210(i).** Modellen met een “i” hebben een “Analoog In”-functie. VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i) bevatten twee opslagmedia, schijf en kaart. Hoewel de VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050/DX210(i) er verschillend uitzien, werken ze op dezelfde manier.

- In deze gebruikershandleiding verwijzen de illustraties naar model VP-DX205(i).
- De schermen in deze handleiding kunnen enigszins afwijken van de afbeeldingen die u op het LCD-scherm ziet.
- Vormgeving en specificaties van de camcorder en andere accessoires kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze handleiding worden de volgende termen gebruikt:
  - Met ‘scène’ wordt een stukje video bedoeld dat wordt opgenomen vanaf het moment dat u op de knop Opname starten/stoppen drukt om de opname te starten, tot aan het moment dat u nogmaals op de knop drukt om de opname te onderbreken.
  - De termen ‘foto’ en ‘stilstaand beeld’ worden dor elkaar gebruikt en hebben dezelfde betekenis.
- Deze gebruikershandleiding geldt voor alle camcorders uit de VP-DX000-serie, zowel de modellen met als zonder analoge ingang. Modellen zonder het achtervoegsel ‘i’ suffix zijn niet uitgerust met een analoge ingang. Modellen met het achtervoegsel ‘i’ zijn wel voorzien van een analoge ingang.

(,) SYMBOLEN NAAST TITELS

- **Sommige functies van deze DVD-camcorder zijn niet beschikbaar met geheugenkaart of schijf.**
  De pictogrammen rechts boven elke functie geven aan of de functie compatibel is met de geheugenkaart of schijf. Deze symbolen geven aan welke functies en bedieningshandelingen horen bij het de geheugenkaart of de schijf die u gebruikt.

OPMERKINGEN OVER HANDELSMERKEN

- AAlle handelsnamen en handelsmerken die in deze handleiding of in andere met uw Samsung-product meegeleverde documentatie worden vermeld, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.
- De logo’s SD en SDHC zijn handelsmerken.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® en DirectX® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Intel®, Core™ en Pentium® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere vermelde productnamen zijn mogelijk handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven. Bovendien werden de symbolen “TM” en “R” niet altijd toegevoegd in deze handleiding.



- Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
- “Dolby” en de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

De hieronder genoemde veiligheidsmaatregelen zijn bedoeld om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen. Volg alle aanwijzingen zorgvuldig op.

WAARSCHUWING
Wijst op het risico op dood of ernstig lichamelijk letsel.

Verboden handeling.

Raak het product niet aan.

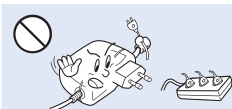
Neem de stekker uit het stopcontact.

LET OP
Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.

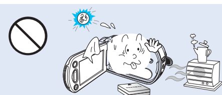
Haal het product niet uit elkaar.

U moet deze voorzorgsmaatregel altijd nemen.

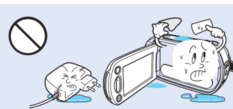
WAARSCHUWING



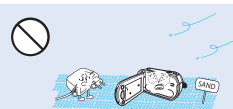
Zorg ervoor dat stopcontacten en verlengsnoeren niet worden overbelast. Dit kan ongewone warmteontwikkeling en brand veroorzaken.



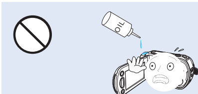
Het gebruik van de camcorder bij een temperatuur boven 60℃ (140℉) kan leiden tot brand. Het blootstellen van de batterij aan hoge temperaturen kan leiden tot ontploffing.



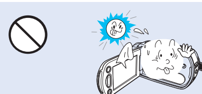
Zorg ervoor dat water, metaal en ontvlambare stoffen niet in de camcorder of netvoedingsadapter kunnen binnendringen. Dit kan namelijk leiden tot brandgevaar.



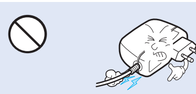
Pas op voor zand en stof! Fijn zand of stof in de camcorder of de netvoedingsadapter kan storingen of defecten veroorzaken.



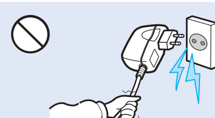
Geen olie! Olie in de camcorder of de netvoedingsadapter kan elektrische schokken, storingen of defecten veroorzaken.



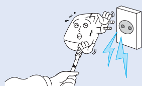
Richt het LCD-scherm niet rechtstreeks op de zon. Dit kan oogletsel veroorzaken en leiden tot beschadiging van de interne onderdelen van het product.



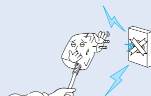
Buig de voedingskabel niet met geweld en beschadig de netvoedingsadapter niet door deze met een zwaar voorwerp aan te drukken. Dit kan mogelijk leiden tot brand of elektrische schokken.



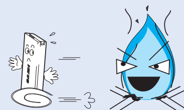
Haal de stekker van de netvoedingsadapter niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken. Dit kan leiden tot beschadiging van de voedingskabel.

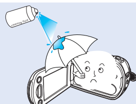
Gebruik de netvoedingsadapter niet als een van de kabels of draden is beschadigd, gespleten of gebroken. Dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

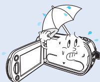
Sluit de netvoedingsadapter niet aan, tenzij de pennen volledig in het stopcontact kunnen worden gestoken en geen deel van de pennen aan aanraking is blootgesteld.

Gooi de batterij niet in vuur. Dit kan ontploffing veroorzaken.

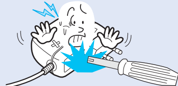
Gebruik geen reinigingsvloeistof of vergelijkbare chemicaliën. Spuit geen reinigingsmiddelen op de camcorder.

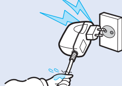
Bescherm de camcorder tijdens het gebruik of het strand, in de buurt van een zwembad of tijdens regen tegen water. Er bestaat gevaar op storingen of elektrische schokken.



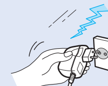

Houd gebruikte lithiumbatterijen en geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen. Als de lithiumbatterij of geheugenkaart door een kind wordt ingeslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

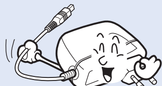
Probeer de camcorder of de netvoedingsadapter niet uit elkaar te halen, te repareren of te verbouwen, om gevaar op brand of elektrische schokken te vermijden.

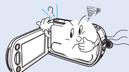
Steek de stekker niet in het stopcontact en haal deze niet uit het stopcontact met natte handen. Er bestaat gevaar op elektrische schokken.

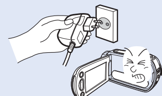
Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweersbuien en wanneer u het apparaat niet gebruikt, om gevaar op brand te voorkomen.

Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de netvoedingsadapter wilt reinigen, om het gevaar op storingen of elektrische schokken te voorkomen.

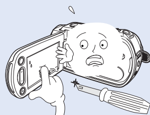
Als de camcorder vreemde geluiden of een vreemde geur of rook verspreid, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact halen en contact opnemen met het servicecentrum van Samsung voor assistentie. Er bestaat gevaar op brand of persoonlijk letsel.

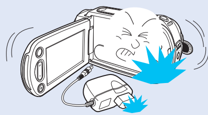
Als de camcorder storingen vertoont, moet u onmiddellijk de netvoedingsadapter of batterij van de camcorder verwijderen om brand of letsel te vermijden.

voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

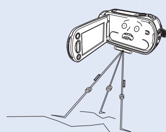
LET OP

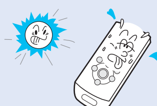
Druk niet met geweld op het oppervlak van het LCD-scherm, sla er niet op en prik er niet in met een scherp voorwerp. Als u teveel druk uitoefent op het LCD-scherm, kan dit een ongelijkmatig beeld veroorzaken.

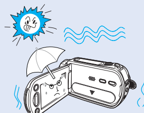
Laat de camcorder, de batterij, de netvoedingsadapter en andere accessoires niet vallen en stel deze niet bloot aan ernstige trillingen en schokken. Dit kan storingen of letsel tot gevolg hebben.

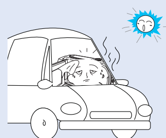
Gebruik de camcorder niet op een statief (niet meegeleverd) op een ondergrond waar zich ernstige trillingen en schokken kunnen voordoen.

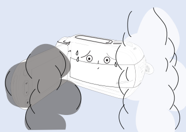
Gebruikt de camcorder niet in direct zonlicht of in de buurt van verwarmingsapparatuur. Dit leidt met name tot een korter bereik van de afstandsbediening, die gebruikmaakt van infraroodstralen.

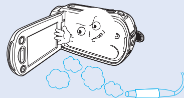
Stel de camcorder niet bloot aan zand en water bij gebruik op het strand of aan het zwembad, of tijdens het opnemen op een regenachtige dag. Dit kan leiden tot storingen of elektrische schokken.

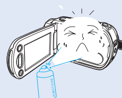
Laat de camcorder niet achter in een afgesloten voertuig waarin de temperatuur gedurende langere tijd zeer hoog kan zijn.

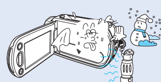
Stel de camcorder niet bloot aan roet of stoom. Dikke roet of stoom kunnen de behuizing van de camcorder beschadigen of storingen veroorzaken.

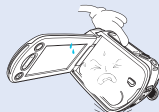
Gebruik de camcorder niet in de buurt van dichte uitlaatgassen van een benzine of dieselmotor, of corrosieve gassen zoals waterstofsulfide. Dit kan leiden tot corrosie van externe of interne contacten, waardoor normale bediening onmogelijk wordt.

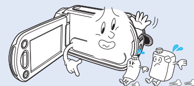
Stel de camcorder niet bloot aan insecticiden. Als insecticiden in de camcorder terechtkomen, kan het product storingen gaan vertonen. Zet de camcorder uit en bedek deze met vinylfolie of iets dergelijks alvorens insecticide te gebruiken.

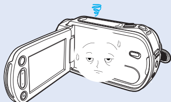
Stel de camcorder niet bloot aan plotselinge temperatuurschommelingen of vochtige ruimten. Daarnaast bestaat gevaar op storingen of elektrische schokken bij gebruik buitenshuis tijdens onweersbuien.

Leg de camcorder niet weg wanneer het LCD-scherm geopend is.

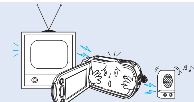
Reinig de buitenkant van de camcorder niet met benzine of thinner. De coating van de behuizing kan hierdoor afbladderen en ook kan de behuizing zelf worden aangetast.

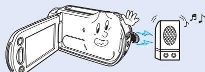
Laat het LCD-scherm niet open staan wanneer u de camcorder niet gebruikt.



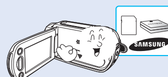

Houd de camcorder niet aan het LCD-scherm vast wanneer u het apparaat oppakt. de zoeker of het LCD-scherm kan losraken, waardoor de camcorder op de grond kan vallen.

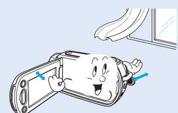
Gebruik de camcorder niet in de buurt van een tv of radio: dit kan ruis veroorzaken op het tv-scherm of in de radio-uitzending.

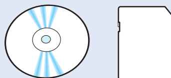
Gebruik de camcorder niet in de buurt van sterke radiogolven of magnetische velden, zoals in de buurt van een luidspreker of grote motor. Dit kan ruis veroorzaken in het opgenomen beeld en geluid.

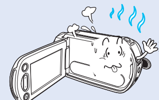
Gebruik uitsluitend accessoires die door Samsung zijn goedgekeurd. Het gebruik van producten van andere fabrikanten kan oververhitting, brand, ontploffing, elektrische schokken en persoonlijk letsel veroorzaken als gevolg van abnormale werking.

Plaats de camcorder op een stabiele ondergrond en op een plaats waar voldoende ventilatie aanwezig is.

Bewaar belangrijke gegevens afzonderlijk. Samsung is niet aansprakelijk voor verlies van gegevens.

Gebruik de camcorder niet gedurende langere tijd voor surveillance of zakelijke doeleinden.

inhoudsopgave

snelstartgids

In deze snelstartgids maakt u kennis met de basisbediening en -functies van de camcorder.
Raadpleeg de referentiepagina's voor meer informatie.

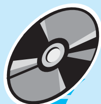
VIDEO OPNEMEN OP EEN DVD-SCHIJF 

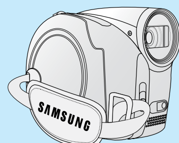
U KUNT VIDEO OPNEMEN OP EEN DVD-SCHIJF.

Bewegende beelden worden op de dvd opgenomen in de indeling MPEG-2, geschikt voor weergave op de meeste dvd-spelers en computers. Veel plezier met uw camcorder!

Stap 1: Een geschikte dvd-schijf kiezen

Uw camcorder werkt uitsluitend met de volgende drie typen dvd-schijven, elk met een doorsnede van 8cm: DVD-R, DVD-R DL en DVD-RW. Zie de verschillen tussen deze typen en selecteer de schijf die het beste aansluit op uw behoeften.





VERSCHILLEN TUSSEN DVD-SCHIJVEN

- DVD-R: hoogste compatibiliteit, maar u kunt opnamen NIET bewerken of verwijderen.
- DVD-R DL: langste opnameduur, maar u kunt opnamen NIET bewerken of verwijderen.
- DVD-RW: geschikt voor hergebruik, en u kunt opnamen WEL bewerken en verwijderen.

Opname-indeling bij DVD-RW-schijven

Op DVD-RW-schijven kunnen opnamen worden gemaakt in twee indelingen: Video (Video-modus) en VR (VR-modus).
Wanneer u een nieuwe DVD-RW-schijf voor de eerste maal in de camcorder plaatst, laat de camcorder automatisch het initialisatiescherm waar u de opname-indeling voor de schijf kunt selecteren.

- **Videomodus** : Een schijf die in deze modus is opgenomen kunt u, nadat deze is voltooid, afspelen op de meeste dvd-spelers, -recorders en -stations, hetgeen resulteert in de hoogste compatibiliteit. U kunt de opnamen echter niet bewerken.
- **VR modus** : U kunt opnamen eenvoudig op de camcorder bewerken en verwijderen, maar afspelen is alleen mogelijk op een dvd-recorder die overweg van met DVD-RW-schijven in VR-modus.



Op discs van het type DVD-R of DVD-R DL kunt u alleen opnamen maken in de VIDEO-modus.

HET SCHIJFTYPE SELECTEREN DAT HET BESTE AAN UW BEHOEFTEN BEANTWOORDT

Wilt u video's verwijderen of bewerken op de camcorder?

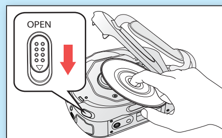
- **JA** → **DVD-RW** → **VR**
- **NEE** → **Wilt u de schijf opnieuw gebruiken na het formatteren?**
  - **JA** → **DVD-RW** → **VIDEO**
  - **NEE**
    - **Als u lange opnamen wilt maken.** → **DVD-R DL**
    - → **DVD-R**

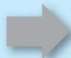


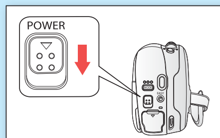
- Selecteer de opname-indeling en formatteer de schijf op uw camcorder.
- Op een dvd-schijf kunnen geen foto's worden opgeslagen.

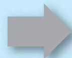
Stap2: Video opnemen op een schijf ()

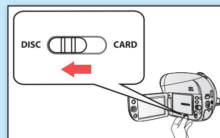
VOORDAT U OPNEEMT











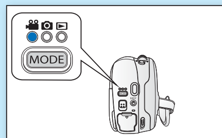
Een schijf plaatsen
➥pagina 38

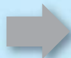
De camcorder aanzetten
➥pagina 26

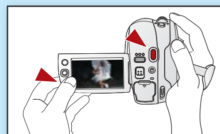
De opslagmodus op **DISC** zetten (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i)) ➥pagina 26

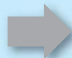
VIDEO OPNEMEN

1. Druk op de knop **MODE** om de modus **Opnemen** ( ) te selecteren.
2. Richt de camcorder op het onderwerp.
   - Controleer of de schakelaar **Lens open/dicht** in de stand open ( ) staat.
3. Druk op de toets **Opname starten/stoppen** om de opname te starten.
   - Tijdens het opnemen worden de verstreken opnametijd en het pictogram [●] op het LCD-scherm weergegeven.
4. Druk nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** om de opname te beëindigen.







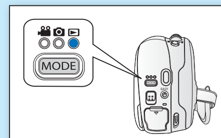


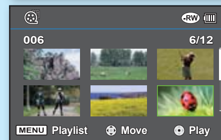


Stap3: Video op een schijf afspelen



1. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
2. Selecteer de gewenste afspeelmodus.
   - Druk op de knop **MENU**. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om **"Play Mode" (Afspeelmodus)** → **"Video"** of **"Playlist"** te selecteren en druk op de **Joystick**.
   - De miniaturenindex van de geselecteerde afspeelmodus verschijnt.
3. Gebruik de **Joystick** om het gewenste videofragment te selecteren en druk daarna op de **Joystick**.
   - U kunt het geluidsvolume instellen met de zoomhendel (**W/T**).





Stap4: Weergave op externe apparaten

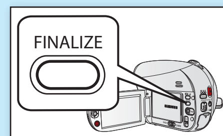


EERST DE SCHIJF VOLTOOIEN!

Voordat u de schijf uit uw camcorder op een extern apparaat kunt afspelen, moet u deze 'voltooien'. ➥pagina 55

1. U kunt de schijf eenvoudig voltooien door te drukken op de knop **FINALIZE** op de camcorder.





snelstartgids

KENMERKEN VAN EEN VOLTOOIDE SCHIJF PER SCHIJFTYPE





















Een voltooide schijf kan net als een voorbespeelde dvd orden afgespeeld op de meeste dvd-apparaten.

De schijf kan worden afgespeeld op een apparaat dat compatibel is met DVD-RW in VR-modus

Er kunnen geen opnamen worden toegevoegd, zelfs als er nog vrije ruimte over is.

En kunnen wel opnamen worden toegevoegd nadat het voltooien wordt ongedaan wordt gemaakt.

WEERGEVEN OP EEN DVD SPELER

1. Zet uw DVD-speler aan.
2. Plaats de voltooide schijf in de lade van de dvd-speler.
3. Selecteer de scène die u wilt afspelen.



WEERGEVEN OP EEN COMPUTER MET DVD-STATION

1. Zet de computer aan.
2. Plaats de voltooide schijf in het dvd-station van de computer.
3. Start het programma voor het afspelen van dvd's.
    - Het kan zijn dat het programma voor het afspelen van dvd's niet automatisch wordt gestart. In dat geval moet u het programma starten via het menu Start.

WEERGEVEN OP EEN TV

1. Sluit de camcorder aan op een tv. ➥pagina 102
2. Zet de camcorder en de tv aan.
3. Start de weergave van de opnamen.



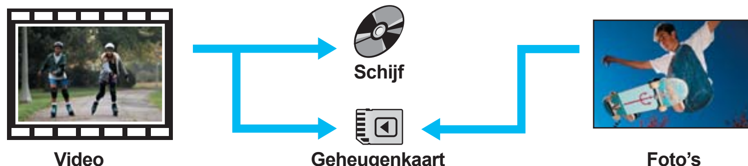
VIDEO EN FOTO'S OPNEMEN OP EEN GEHEUGENKAART (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

U KUNT VIDEO EN FOTO'S OPNEMEN OP EEN GEHEUGENKAART.

Videobeelden worden op een geheugenkaart opgeslagen in de indeling H.264. Deze indeling is geschikt voor verzending via e-mail en voor het delen van beelden met familie en vrienden. U kunt ook foto's vastleggen op een geheugenkaart.

MEDIA VOOR UW CAMCORDER

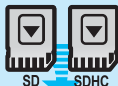
U kunt de gewenste opnamemodus voor video en foto's afzonderlijk instellen. Voor het opnemen van video kunt u kiezen uit schijf of geheugenkaart. Voor foto's selecteert u de geheugenkaart. Veel plezier met uw camcorder!

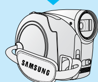




U kunt opnamen op de geselecteerde opslagmedia opnemen en afspelen. Wanneer u beelden op andere opslagmedia wilt opnemen of afspelen, moet u de opslagmedia opnieuw selecteren.

Stap 1: Een geschikte geheugenkaart selecteren





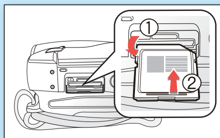
U kunt de in de winkel verkrijgbare SDHC-geheugenkaarten (SD High Capacity) en SD-geheugenkaarten gebruiken voor deze camcorder. Gebruik de juiste geheugenkaarten.



Initialiseer alle geheugenkaarten voordat u ze in de camcorder gebruikt.

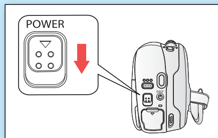
Stap 2: Video opnemen op een geheugenkaart ()

VOORDAT U OPNEEMT



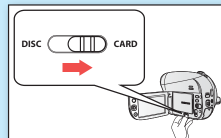
Een geheugenkaart plaatsen ➥pagina 60





De camcorder aanzetten ➥pagina 26

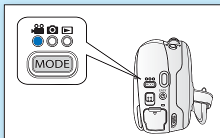




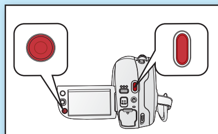
De opslagmodus op **CARD** instellen ➥pagina 26

VIDEO OPNEMEN

1. Druk op de knop **MODE** om de modus **Video opnemen** (🎥) te selecteren.
2. Richt de camcorder op het onderwerp.
   - Controleer of de schakelaar **Lens open/dicht** in de stand open (◌) staat.
3. Druk op de toets **Opname starten/stoppen** om de opname te starten.
   - Tijdens het opnemen worden de verstreken opnametijd en het pictogram [●] op het LCD-scherm weergegeven.
4. Druk nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** om de opname te beëindigen.









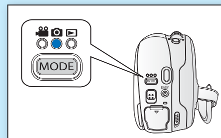


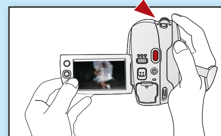
FOTO'S NEMEN

1. Druk op de knop **MODE** om de modus **FOTO opnemen** ( ) te selecteren.
2. Richt de camcorder op het onderwerp.
   - Controleer of de schakelaar **Lens open/dicht** in de stand open ( ) staat.
3. Druk op de knop **PHOTO** om een foto te maken.



U kunt foto's alleen opslaan op een geheugenkaart. Dvd-schijven ondersteunen het nemen van foto's niet.



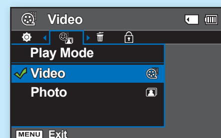


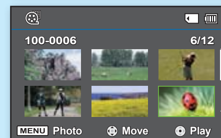
Stap 3: Video en foto's op een geheugenkaart weergeven ()

1. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** ( ) te selecteren.
2. Selecteer de gewenste afspeelmodus.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Video"** of **"Photo" (Foto)** te selecteren en druk op de **Joystick**.
   - De miniaturenindex van de geselecteerde afspeelmodus verschijnt.
3. Gebruik de **Joystick** om de gewenste video of foto te selecteren en druk daarna op de **Joystick**.
   - Tijdens het afspelen van video kunt u het geluidsvolume instellen met de zoomhendel (**W/T**).



U kunt foto's alleen opslaan op een geheugenkaart. Dvd-schijven ondersteunen het nemen van foto's niet.

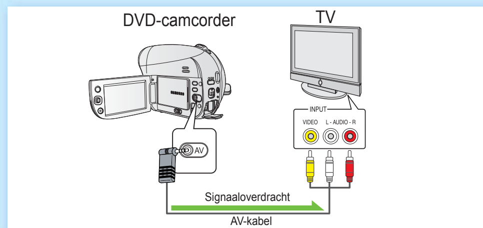




Stap 4: Weergave op externe apparaten



VIDEO EN FOTO'S WEERGEVEN OP EEN TV

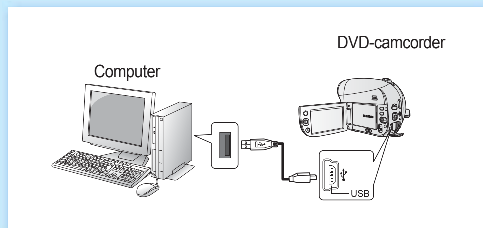


U kunt video's en foto's die zijn opgenomen op uw camcorder weergeven op een tv.

1. Sluit de camcorder aan op een tv. ➥pagina 102
2. Zet de camcorder en de tv aan.
3. Start de weergave van de video of foto's.



VIDEO EN FOTO'S WEERGEVEN OP EEN COMPUTER



- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video/ Foto afspelen**.

1. Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel.
2. Zet de videobeelden of de foto's over op de computer.
   - Selecteer de mappen/bestanden die u wilt kopiëren en sleep deze naar de bestemmingsmap op uw computer.
3. Speel de videobeelden of foto's of op de computer.
   - Op een Windows-computer kunt u het programma CyberLink MediaShow4 gebruiken voor het afspelen van de opnamen. Zie de volgende pagina voor meer informatie over het werken met CyberLink MediaShow4.

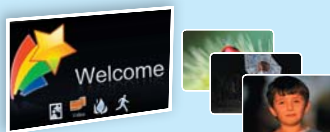


EENVOUDIG EN LEUK!

PROFITEER VAN DE VEELZIJDIGE FUNCTIES VAN CYBERLINK MEDIASHOW4 VOOR WINDOWS! ( )



1. Installeer de software op de meergeleverde cd (CyberLink MediaShow4) op een Windows-computer.
   - Plaats de software-cd in de computer. Het installatiescherm verschijnt.
   - Volg de aanwijzingen op het scherm op totdat de boodschap “Setup Complete” (Installatie voltooid) verschijnt.
2. Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel.
   - Zet de videobeelden of de foto’s over op de computer. Selecteer de mappen/bestanden die u wilt kopiëren en sleep deze naar de bestemmingsmap op uw computer.
3. Start CyberLink MediaShow4 door te dubbelklikken op het pictogram ( ) op het bureaublad.
   - Kies de videomodus of de fotomodus.
   - De video of foto’s die op de vaste schijf van uw computer zijn opgeslagen worden weergegeven op het scherm.



4. Selecteer de gewenste map of het gewenste bestand in het menu “Library” (Bibliotheek).
   - Aan de rechterkant van het scherm verschijnen miniatuurweergaven van de video’s en foto’s.
5. Dubbelklik op de opname die u wilt laten weergeven.
   - De weergave wordt gestart en de bedieningselementen voor het afspelen verschijnen.
6. U kunt uw opnamen kopiëren naar YouTube door te klikken op het pictogram YouTube op het tabblad “Share” (Delen).
   - Het aanmeldingsvenster of abonnementsvenster verschijnt.
   - Meld u aan bij de YouTube-site en upload uw opnamen.



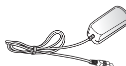
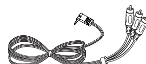
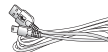
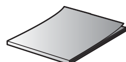
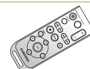
- CyberLink MediaShow4 werkt niet op een Macintosh. U kunt gegevens overzetten naar een Macintosh-computer via de USB-kabel. Voor het afspelen en bewerken van video’s op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.
- Toegang tot uw YouTube-materiaal kan beperkt zijn, afhankelijk van uw webtoegangsomgeving.

kennismaken met uw DVD-camcorder

WAT IS ER INBEGREPEN BIJ UW DVD-CAMCORDER

Uw nieuwe DVD-camcorder wordt geleverd met de volgende accessoires. Als een van deze items ontbreekt in de verpakking, moet u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

✪ De exacte vorm van elk item kan variëren afhankelijk van het model.

			
Batterij (IA-BP80WA)	**Voedingsadapter** (type AA-E9)	**AV-aansluiting**	**USB-kabel** (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))
			
Gebruikershandleiding (cd)	**Snelstartgids**	**Knoopcel voor afstandsbediening** (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))	**afstandsbediening** (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))
			
Software-CD (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))	**8cm DVD-schijf (Optie)**	**Draagtas (optie)**	



- De inhoud kan variëren, afhankelijk van het land.
- Onderdelen en accessoires zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke Samsung-dealer. Als u het wilt aanschaffen, neemt u contact op met een Samsung-dealer bij u in de buurt.
- Een geheugenkaart wordt niet meegeleverd. Zie pagina 61 voor geheugenkaarten die compatibel zijn met uw camcorder.
- Bij uw camcorder zijn een cd met gebruikershandleiding en een beklopte gedrukte handleiding geleverd. Voor meer gedetailleerde instructies raadpleegt u de gebruikershandleiding (.PDF) die op cd is bijgeleverd.

DE ONDERDELEN

Voor- en rechteraanzicht

1	Schakelaar lens open/dicht
2	Lens
3	Sensor afstandsbediening (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))
4	Licht (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
5	Interne microfoon
6	Haak handriem
7	Handriem
8	Schijfdeurtje

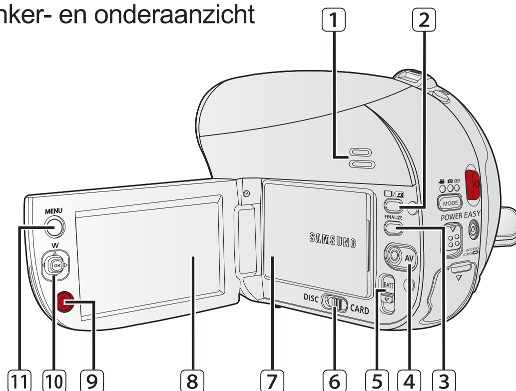


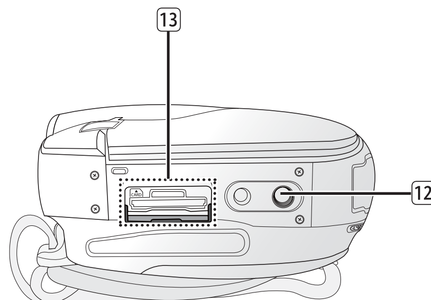
In deze gebruikershandleiding verwijzen de illustraties naar model VP-DX205(i).

kennismaken met uw DVD-camcorder

DE ONDERDELEN

Linker- en onderaanzicht





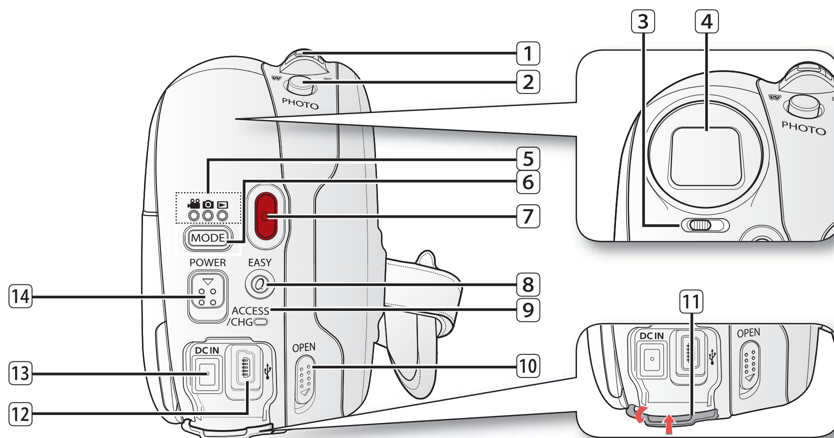
1	Ingebouwde luidspreker
2	Knop ▭/LCD-symbool (Weergave/LCD Enhancer)
3	Knop **FINALIZE**
4	**AV**-aansluiting
5	Knop **BATT** schakelaar (batterijhouder deblokkeren)
6	Schakelaar opslagmodus (**DISC/CARD**) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
7	Batterij
8	LCD-scherm
9	Knop Opname starten/stoppen
10	Joystick (▲/▼/◄/►/OK, W/T)
11	knop **MENU**
12	Statiefbevestiging
13	Sleuf voor geheugenkaart (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))



In deze gebruikershandleiding verwijzen de illustraties naar model VP-DX205(i).

DE ONDERDELEN

Achter- en bovenaanzicht



1	Zoom (**W/T**) hendel/ Volumeregeling
2	Knop **PHOTO** (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
3	Scherpstelknop (alleen VP-DX210(i))
4	Zoeker (alleen VP-DX210(i))
5	Modusindicator (Video opnemen ( )/FOTO opnemen ( ) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))/Afspelen ( ) modus)
6	Knop **MODE**
7	Knop Opname starten/stoppen
8	Knop **EASY Q**
9	Indicator **ACCESS/CHG**
10	Knop voor het **OPEN** van het schijfcompartiment
11	Klepje op aansluiting
12	USB-stekker (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
13	**DC IN**-aansluiting
14	Knop **POWER**

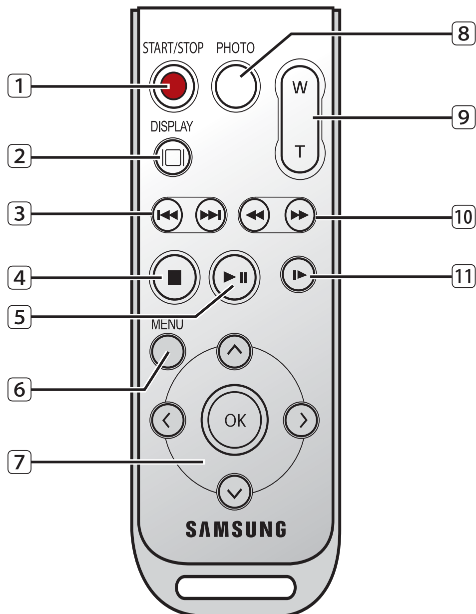


In deze gebruikershandleiding verwijzen de illustraties naar model VP-DX205(i).

voorbereiding

Dit gedeelte bevat informatie over het gebruik van deze DVD-camcorder, zoals de manier waarop u de bijgeleverde accessoires moet gebruiken, hoe de batterij moet worden opgeladen, hoe de gebruiksmodus moet worden ingesteld en hoe de eerste installatie moet gebeuren.

AFSTANDSBEDIENING (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



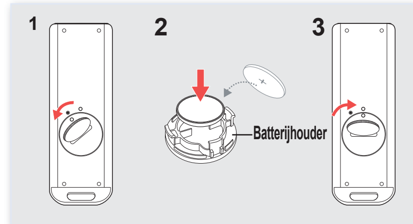
1	Knop **START/STOP (**Opname starten/stoppen**)**
2	Knop **DISPLAY** (|☐|)
3	Knop Overslaan (⏮/⏭)
4	Knop Stoppen (■)
5	Knop Afspelen/Onderbreken (▶II)
6	Knop **MENU**
7	Bedieningsknoppen (∧/∨/</>/OK)
8	Knop **PHOTO**
9	Knop Zoomen (**W/T**)
10	Knop Zoeken (◀◀/▶▶)
11	Knop Vertraagde weergave (I▶)

De knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als die op de DVD-camcorder.

KNOOPCELBATTERIJ INSTALLEREN (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

De knopbatterij installeren in de afstandsbediening

1. Draai de batterijhouder linksom (zoals aangegeven met de markering (⦿)). Gebruik uw vingernagel of een muntstuk om de houder te openen. De batterijhouder gaat open.
2. Plaats de batterij in de batterijhouder met de positieve pool (+) omlaag gericht en druk er stevig op totdat u hoort dat de batterij vastklikt.
3. Plaats de batterijhouder terug in de afstandsbediening, waarbij het teken (○) tegen het teken (⦿) op de afstandsbediening aan ligt, en draai de batterijhouder rechtsom om deze te vergrendelen.



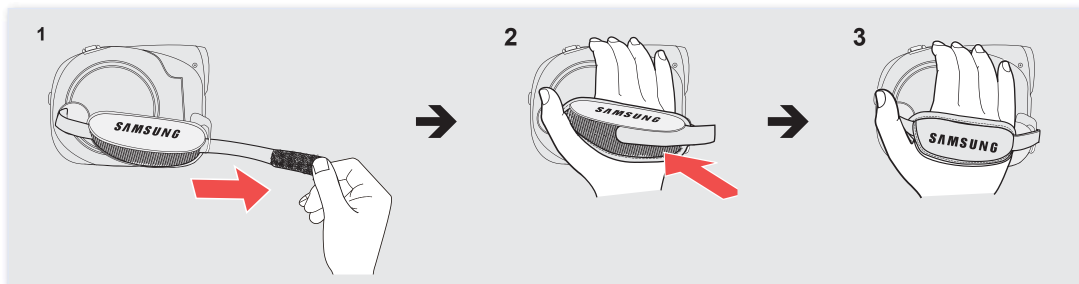
Voorzorgsmaatregelen voor de knoopcelbatterij

- Als de batterij verkeerd wordt geplaatst, bestaat er gevaar voor ontploffing. Gebruik hetzelfde batterijtype of een gelijkwaardige batterij als u een andere batterij wilt plaatsen.
- Pak de batterij niet op met een tang of ander gereedschap van metaal. Dit veroorzaakt kortsluiting.
- U mag de batterij niet opladen, uit elkaar halen, verhitten of onderdompelen in water, om het risico van een ontploffing te verminderen.



Houd de knoopcelbatterij buiten het bereik van kinderen. Roep onmiddellijk medische hulp in als een batterij is ingeslikt.

DE DVD-CAMCORDER VASTHOUDEN



DE BATTERIJ OPLADEN

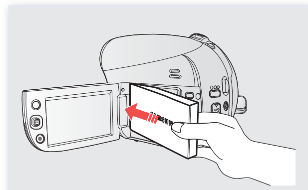
- U kunt de DVD-camcorder op twee manieren van stroom voorzien.
- Gebruik de bijgeleverde voedingen niet met andere apparatuur.
  - De batterij: voor gebruik buiten.
  - De netvoedingsadapter: voor gebruik binnenshuis.

De batterij opladen

Zorg dat u de batterij oplaadt voordat u de DVD-camcorder gebruikt.

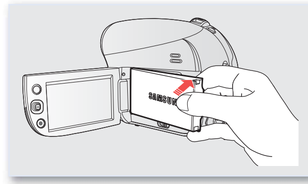
De batterij aansluiten op de DVD-camcorder

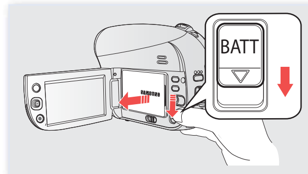
1. Open het LCD-scherm 90 graden met uw vinger.
2. Plaats de batterij in het batterijcompartiment en druk tegen de batterij zoals op de afbeelding is weergegeven, tot u een klik hoort.



De batterij aansluiten op de DVD-camcorder

1. Open het LCD-scherm 90 graden met uw vinger.
2. Schuif de schakelaar **BATT** (batterij vergrendelen) in de richting die op de afbeelding is weergegeven en neem de batterij uit.







Trek de naar buiten geschoven batterij helemaal uit de houder, zoals in de afbeelding wordt getoond.
Wanneer de batterij fout is geplaatst, kan dit ertoe leiden dat de DVD-camcorder en de batterij niet goed functioneren.



- Het is raadzaam een of meer reservebatterijen aan te schaffen zodat u de DVD-camcorder doorlopend kunt gebruiken.
- Extra batterijen zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke Samsung-dealer.
- Verwijder de batterij uit de DVD-camcorder als u de camcorder langere tijd niet gaat gebruiken.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen. Gebruik geen batterijen van andere fabrikanten.
Als u dit niet doet, bestaat er gevaar voor oververhitting, brand of explosie.
Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde batterijen.

Over batterijen

- Laad de batterij op bij een temperatuur tussen 0°C en 40°C.
  Wanneer de batterij echter wordt blootgesteld aan lage temperaturen (onder 0°C), zal de gebruiksduur korter worden en zal de batterij mogelijk niet werken. Stop de batterij in dergelijke gevallen even in uw zak of een andere warme, beschermde plaats en plaats de batterij vervolgens terug in de DVD-camcorder.
- Leg de batterij nooit in de directe omgeving van een warmtebron (open haard, verwarming, enz.)
- Haal de batterij nooit uit elkaar, druk hem niet samen en zorg dat hij niet te heet wordt.
- Zorg dat de plus- en min-uiteinden van de batterij niet worden kortgesloten. Hierdoor kan de batterij gaan lekken, warm worden, oververhit raken en brand veroorzaken.

Onderhoud van de batterij

- De opnameduur wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur en omgevingsomstandigheden.
- In een koude omgeving wordt de opnametijd zeer kort. De in de tabel genoemde tijden zijn van toepassing onder normale gebruiksomstandigheden en bij een volledig opgeladen batterij bij een temperatuur van 25°C. Omdat de omgevingstemperatuur en -omstandigheden kunnen variëren, kan de resterende gebruiksduur van de batterij verschillen van de geschatte mogelijke opnameduur, zoals beschreven in de instructies.
- Wij adviseren u om uitsluitend de originele batterijen te gebruiken die verkrijgbaar zijn bij uw Samsung-dealer. Wanneer de levensduur van de batterij ten einde is, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier. De batterijen moeten worden afgevoerd volgens de geldende richtlijnen voor chemisch afval.
- Laad de batterij helemaal op voordat u gaat opnemen.
- Wanneer een batterij volledig is ontladen, worden de interne cellen beschadigd. De batterij kan gaan lekken wanneer hij geheel wordt ontladen.
- Haal de batterij uit de camcorder wanneer u die niet gebruikt. Zelfs als de voeding is uitgeschakeld, loopt de batterij langzaam leeg als u deze in de DVD-camcorder laat zitten.
- Als drie minuten lang geen handelingen op het apparaat worden verricht in de modus **STBY** of in de miniatuurweergave, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld (slaapstand) om energie te sparen. Als nogmaals drie minuten geen handelingen worden uitgevoerd op het apparaat, wordt de camcorder volledig uitgeschakeld. Als u een handeling uitvoert op de camcorder terwijl deze zich in de slaapstand bevindt, keert de camcorder terug naar de modus waarin deze zich daarvoor bevond. Deze functie werkt alleen als "**Auto Power Off** " **(Autom. uit)** is ingesteld op "**6 Min.**" ➥pagina 96
- Zorg dat de batterij stevig vastzit. Laat de batterij niet vallen, omdat deze hierdoor beschadigd kan raken.

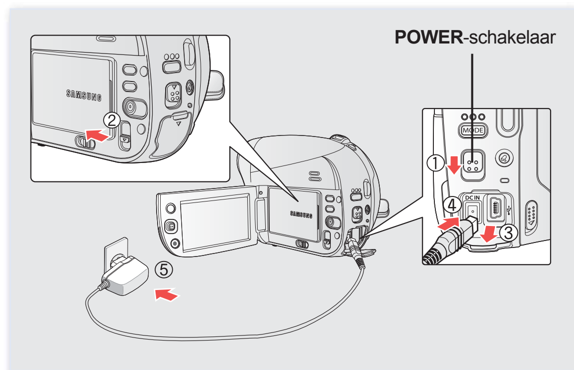
Over de levensduur van de batterij

De batterijcapaciteit neemt af na verloop van tijd en door herhaald gebruik.
Als de gebruiksduur aanzienlijk korter wordt tussen de oplaadcycli, is het mogelijk tijd om de batterij te vervangen.
De levensduur van elke batterij wordt beïnvloed door de opslag-, gebruiks- en omgevingsomstandigheden.

Batterij opladen

- Gebruik uitsluitend de batterij IA-BP80WA.
- Bij aanschaf kan de batterij al enigszins opgeladen zijn.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding uit te schakelen.
2. Open het LCD-scherm en plaats de batterij in de DVD-camcorder. ➥pagina 20
3. Open het klepje van de aansluitingen.
4. Sluit de netvoeding aan op de DC IN van de DVD-camcorder.
5. Steek de stekker van de netvoeding in het stopcontact.
   - De indicator **ACCESS/CHG** (opladen) wordt rood en het opladen begint. De indicator **ACCESS/CHG** (opladen) wordt groen wanneer de batterij volledig is opgeladen.

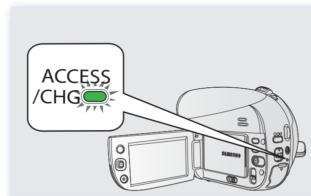


6. Als de batterij is opgeladen, koppelt u de voedingsadapter los van de DC IN-aansluiting van de DVD-camcorder.
   - Zelfs als de voeding is uitgeschakeld, loopt de batterij langzaam leeg als u deze in de DVD-camcorder laat zitten. Het verdient aanbeveling de batterij uit de DVD-camcorder te halen.

Indicator Batterij opladen

De kleur van de indicator **ACCESS/CHG** (opladen) geeft de status van het opladen en van de toegang tot de schijf weer.

Status laden	Opladen			Toegang
	Bezig met opladen	Geheel opgeladen	Fout	Schijf wordt gebruikt
LED kleur	● (Oranje)	● (Groen)	● (Rood knipperen)	● (Groen knipperen)



Batterijstatusweergave

De batterijstatusweergave geeft aan hoever de batterij nog is opgeladen.

Indicatie batterijlading	Status	Bericht
	Geheel opgeladen	-
	25~50% verbruikt	-
	50~60% verbruikt	-
	60~80% verbruikt	-
	80~99% verbruikt	-
	Helemaal leeg (lampje knippert): de camcorder zal zichzelf binnen korte tijd uitschakelen. Vervang de batterij zo spoedig mogelijk.	-
-	(knippert): de camcorder zal na 3 seconden worden uitgeschakeld.	**“Low Battery” (Batterij bijna leeg)**





De bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op een volledig geladen batterij bij een gemiddelde temperatuur. Een lage omgevingstemperatuur kan de gebruiksduur beïnvloeden.

Duur voor opladen, opnemen en afspelen met volledig opgeladen batterij (zonder zoomgebruik, enz.)

Als referentie vindt u hier de geschatte duur met volledig opgeladen batterij:

Opslag	DVD-schijf	
Oplaadtijd	**Circa 1 uur 50min**	
Kwaliteit	Opnameduur	Afspeeltijd
Fijn	Circa 100min. (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/ DX2050), circa. 90min. (alleen VP-DX210(i))	Circa 120min. (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/ DX2050), circa 110min. (alleen VP-DX210(i))

Opslag	schijf (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	
Oplaadtijd	**Circa 1 uur 50min**	
Resolutie	Opnameduur	Afspeeltijd
TV Fijn	Circa 140min. (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/ DX2050), circa 130min. (alleen VP-DX210(i))	Circa 180min. (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/ DX2050), circa 170min. (alleen VP-DX210(i))

- Deze tijd is gebaseerd op de modus Fijn/TV. Bij een andere kwaliteit/resolutie kan deze waarde anders zijn.
- De tijd is alleen bedoeld als referentie. De bovenstaande cijfers zijn gemeten in de testomgeving van Samsung en kunnen afwijken van het feitelijke gebruik.
- De oplaadtijd hangt af van de resterende batterijlading.
- De bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op het model VP-DX205(i).
- Tijdens het gebruik van de Time Lapse-opnamefunctie is het gebruik van de netvoedingsadapter aanbevolen.

Doorlopende opname (zonder zoom)
De tijden in de tabel geven de beschikbare opnametijd aan wanneer de DVD-camcorder in de opnamemodus staat en er geen andere functie wordt gebruikt. Bij de eigenlijke opname kan de batterij 2 tot 3 keer sneller worden ontladen dan aangegeven in deze referentietabel, omdat de functies Opname starten/stoppen en Zoom worden gebruikt en omdat er wordt afgespeeld. Ga ervan uit dat de opneembare tijd met een volledig opgeladen batterij tussen 1/2 en 1/3 van de tijd in de tabel ligt en zorg voor voldoende batterijen voor de duur van de opname die u wilt maken met de DVD-camcorder.
De batterij gaat sneller leeg in een koude omgeving.

De DVD-camcorder gebruiken met de netvoedingsadapter

U wordt aangeraden de netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening van de DVD-camcorder te gebruiken wanneer u de camcorder instelt, een schijf voltooit, beelden afspeelt of bewerkt of de camcorder binnenshuis gebruikt. ➥pagina 22



- Gebruik de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening van de DVD-camcorder. Gebruik van andere netvoedingsadapters kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- De netvoedingsadapter kan overal ter wereld worden gebruikt. In sommige landen is een netvoedingsadapter vereist. Koop, indien nodig, een adapter bij uw Samsung dealer.



- Controleer voordat u de stroomvoorziening loskoppelt of de DVD-camcorder is uitgeschakeld. Wanneer u dit niet doet, kan dit tot storingen in de DVD-camcorder leiden.
- Gebruik het dichtstbijzijnde stopcontact wanneer u met de netvoeding werkt. Trek de stekker van de netvoeding direct uit het stopcontact wanneer er een fout optreedt tijdens het gebruik van uw DVD-camcorder.
- Leg de netvoeding nooit in kleine ruimtes, zoals tussen een muur en meubelstukken.

De interne oplaadbare batterij laden

De interne oplaadbare batterij zorgt ervoor dat de basisinstellingen van de camcorder (bijvoorbeeld datum en tijd) bewaard blijven nadat het apparaat wordt uitgeschakeld. De batterij wordt automatisch opgeladen wanneer de camcorder is ingeschakeld.



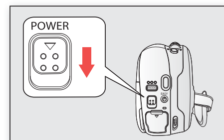
- De interne batterij wordt geheel ontladen als u de camcorder langere tijd niet gebruikt of inschakelt. In dat geval gaan de bestaande datum- en tijdinstellingen verloren en moet u deze opnieuw instellen.
- Na verloop van tijd neemt de capaciteit van de interne batterij geleidelijk af.
- Neem contact op met het plaatselijke servicecentrum van Samsung als de capaciteit van de interne batterij geheel is verdwenen.

voorbereiding

STANDAARDGEBRUIK VAN DE DVD-CAMCORDER

DVD-camcorder in- en uitschakelen

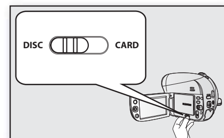
U kunt de camcorder in- of uitschakelen door de **POWER**-schakelaar omlaag te schuiven.



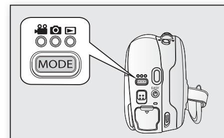
Bewerkingsmodi selecteren

- Stel de werkingsmodus in door de schakelaar **Opslagmodus** (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) en de knop **MODE** in te stellen voordat u gaat opnemen of functies gebruikt.

1. Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **DISC** of **CARD**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
2. Druk op de knop **MODE** om de modus Video opnemen (🎥), Foto opnemen (📷) of Afspelen (▶) te selecteren. Telkens wanneer u op de knop **MODE** drukt, wordt overgeschakeld naar de volgende modus (🎥) → (📷) → (▶).



(alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



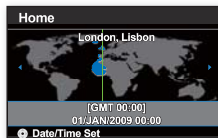
Bedrijfsmodi	Weergave	Beschrijvingen
De modus **DISC Opnemen**	MODE	Video opnemen op een dvd.
De modus **KAART Video opnemen**		Video opnemen op een geheugenkaart (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
De modus **KAART Foto opnemen**	MODE	Foto's opnemen op een geheugenkaart (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
De modus **DISC Afspelen**	MODE	Videobeelden op een dvd afspelen.
De modus **Kaart Video/Foto afspelen**		Videobeelden/foto's op een geheugenkaart afspelen (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

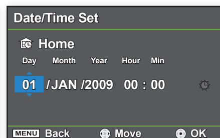


Wanneer de DVD-camcorder is ingeschakeld, werkt de zelfdiagnosefunctie en kan er een bericht verschijnen. Raadpleeg in dat geval waarschuwingen en foutmeldingen (op pagina 122~124) en corrigeer de fout.

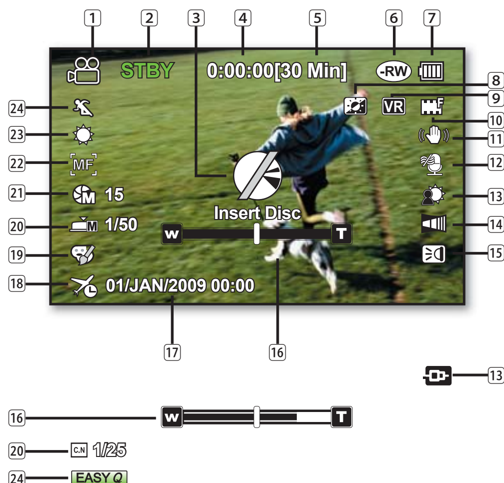
Als u de camcorder voor het eerst gebruikt.

- Wanneer u uw camcorder voor het eerst aanzet of reset, verschijnt het tijdzonescherm na het inschakelen. Selecteer uw geografische locatie en stel de datum en tijd in. ➥pagina 36 Als u de datum en tijd niet instelt, blijft het tijdzonescherm verschijnen wanneer u de camcorder inschakelt.





SCHERMINDICATORS

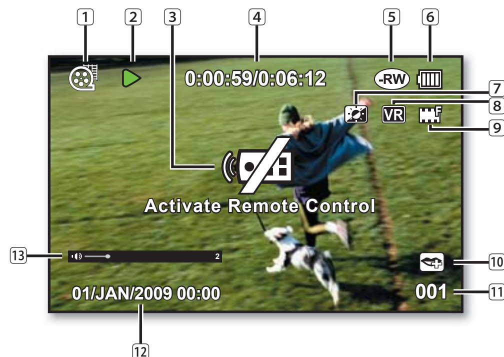


De modus DISC Opnemen

Video opnemen op een schijf.

1	Filmopnamemodus
2	Werkingsmodus (STBY (standby) of ● (opnemen))
3	Waarschuwingsindicators en berichten
4	Teller (filmopnametijd)
5	Resterende tijd
6	Opslagmedia (schijftype)
7	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
8	LCD Enhancer*
9	Formatteertype schijf
10	Kwaliteit
11	Anti-trilling (HDIS)
12	Windfilter
13	Achtergrondlicht/AV-ingang(alleen VP-DX200i/ DX205i/DX210i)
14	Fader*
15	Licht* (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
16	Indicatie Optical Zoom (Optische Zoom) of Intelli-Zoom / Digital Zoom (Digitale Zoom)
17	Datum/Tijd
18	Tijdzone
19	Digitaal effect
20	Handmatig sluiter instellen*/C. Nite*
21	Handmatig belichting instellen*
22	Scherpstellen (Handmatig, Gez.herken)*
23	Witbalans
24	iSCENE / EASY Q*

- Deze OSD-indicators zijn gebaseerd op DVD-RW-schijven.
- Bovenstaande scherm is een voorbeeld ter verduidelijking: Het verschilt van de feitelijke weergave.
- Functies die zijn gemarkeerd met *, blijven niet van kracht wanneer de DVD-camcorder weer wordt ingeschakeld nadat deze is uitgeschakeld.
- De indicatoren en de volgorde waarin ze worden afgebeeld kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.



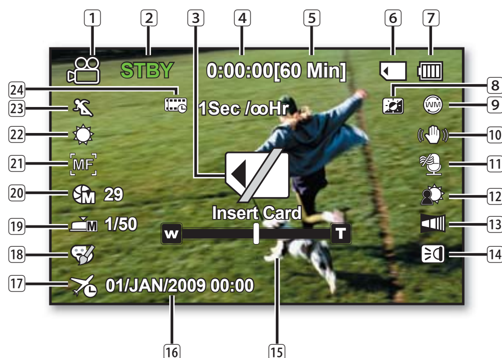
De modus DISC Afspelen

Video op een schijf afspelen.

1	Modus Film afspelen
2	Gebruiksstatus (Play/Pause)
3	Waarschuwingsindicators en berichten
4	Tijdcode (verstreken tijd/totale opnametijd)
5	Opslagmedia (schijftype)
6	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
7	LCD Enhancer*
8	Schijftype
9	Videokwaliteit
10	Voice plus
11	Hoofdstuknummer
12	Datum/Tijd
13	Volume regelen

De modus KAART Video opnemen

Video opnemen op een geheugenkaart









1	Video-opnamemodus
2	Werkingsmodus (STBY (standby) of ● (opnemen))
3	Waarschuwingsindicators en berichten
4	Teller (filmopnametijd)
5	Resterende tijd
6	Opslagmedia (schijf)
7	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
8	LCD Enhancer*
9	Resolutie
10	Anti-tril(HDIS)
11	Windfilter
12	Achtergrondlicht
13	Fader*
14	Licht*
15	Indicatie Optical Zoom (Optische Zoom) of Intelli-Zoom / Digital Zoom (Digitale Zoom)
16	Datum/Tijd
17	Tijdzone
18	Dig. effect
19	Handmatige sluitertijd*/ C. Nite*
20	Handmatig belichting instellen*
21	Scherpstellen (Handmatig, Gez.herken)*
22	Witbalans
23	iSCENE/EASY Q*
24	Time Lapse Recording*



- Opnemen en afspelen op een geheugenkaart is alleen beschikbaar op de modellen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i).
- De OSD-indicators zijn gebaseerd op een geheugencapaciteit van 2 GB (SDHC-geheugenkaart).



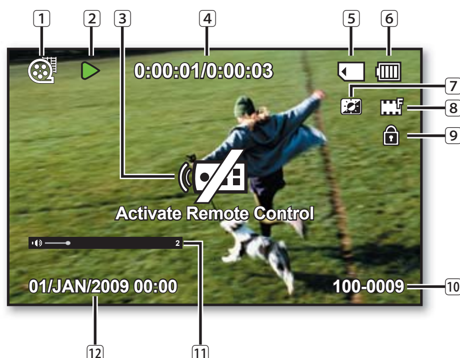
De modus KAART Foto opnemen

Foto's opnemen op een geheugenkaart

1	De modus Foto opnemen
2	Photo counter (total number of recordable photos)
3	Waarschuwingsindicators en berichten
4	Opslagmedia (geheugenkaart)
5	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
6	LCD Enhancer*
7	Achtergrondlicht
8	Zoompositie
9	Datum/Tijd
10	Tijdzone
11	Handmatig belichting instellen*
12	Handmatig scherpstellen*
13	Witbalans



- Opnemen en afspelen op een geheugenkaart is alleen beschikbaar op de modellen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i).
- Het totale aantal op te nemen foto's wordt berekend op basis van de op het opslagmedium beschikbare ruimte. De opnameteller verandert mogelijk niet als slechts een kleine wijziging in de resterende ruimte optreedt nadat een foto is genomen.



De modus KAART Video afspelen

Video op een geheugenkaart afspelen

1	Modus Film afspelen
2	Gebruiksstatus (Play/Pause)
3	Waarschuwingsindicators en berichten
4	Tijdcode (Verstreken tijd/opnametijd)
5	Opslagmedia (schijf)
6	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
7	LCD Enhancer*
8	Resolutie
9	Wisbeveiliging
10	Bestandsnaam (map-bestandsnaam)
11	Volume regelen
12	Datum/Tijd

De modus KAART Foto afspelen

Foto's op een geheugenkaart afspelen

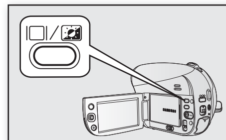
1	Fotoweergavemodus
2	Diapresentatie
3	Beeldteller (huidig beeld/totaal aantal opgenomen beelden)
4	Waarschuwingsindicators en berichten
5	Opslagmedia (schijf)
6	Batterij-informatie (resterend batterijvermogen)
7	LCD Enhancer*
8	Wisbeveiliging
9	Bestandsnaam (map-bestandsnaam)
10	Datum/Tijd
11	Beeldresolutie foto's



Opnemen en afspelen op een geheugenkaart is alleen beschikbaar op de modellen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i).

HANDELINGEN VOORAFGAANDE AAN DE OPNAME

Knop |☐|/ (WEERGAVE/LCD Enhancer) gebruiken



De informatieweergavestand wijzigen
U kunt schakelen tussen de informatieweergavemodi op het scherm:
Schuif de schakelaar POWER omlaag om het toestel uit te schakelen en druk vervolgens op de knop |☐|/ (WEERGAVE/LCD Enhancer).
Steeds als de toets wordt ingedrukt, wordt de volgende OSD-functie in- of uitgeschakeld.

- **Volledige weergave**: Alle informatie wordt weergegeven.
- **Minimale weergave**: Alleen de gebruiksstatusindicator wordt weergegeven.

Als de DVD-camcorder waarschuwingsinformatie heeft, verschijnt er een waarschuwingsbericht.

Het contrast van het LCD-scherm versterken;
U kunt een duidelijk en helder beeld verkrijgen op het LCD-scherm.
Dit effect werkt ook buitenshuis, bij fel daglicht.

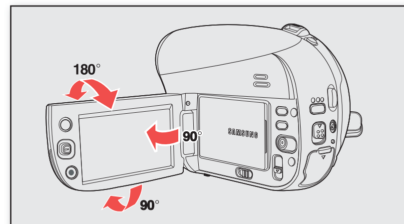


1. Houdt de knop |☐|/ **(WEERGAVE/LCD Enhancer)** ingedrukt.
   - De aanpassingindicator voor het LCD-scherm ( ) wordt weergegeven en het LCD-scherm wordt helderder.
2. U kunt deze functie uitschakelen door de knop **LCD Enhancer** ( ) nogmaals ingedrukt te houden.



- De functie LCD Enhancer is niet van invloed op de kwaliteit van het beeld dat wordt opgenomen.
- Wanneer de functie LCD Enhancer wordt gebruikt in een donkere omgeving, kunnen strepen verschijnen op het scherm. Dit is geheel normaal.
- Wanneer u de functie LCD Enhancer gebruikt, kan de kleurenweergave op het scherm afwijken

Het LCD-scherm aanpassen



1. Open het LCD-scherm 90° met uw vinger.
2. Draai het schermpje naar de meest geschikte stand voor opnemen of afspelen.



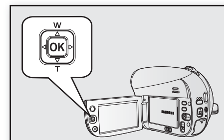
Til de DVD-camcorder nooit op aan het LCD-scherm.



- Als u het scherm in een verkeerde richting duwt, kunt u het scharnier waarmee het scherm aan de DVD-camcorder is bevestigd, inwendig beschadigen.
- Zie pagina 79 voor informatie over het instellen van de helderheid en de kleur van het LCD-scherm.

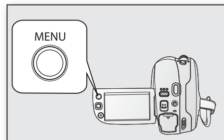
De joystick gebruiken

Wordt gebruikt voor het afspelen, pauzeren, vooruitspoelen en terugspoelen van opnamen. Tevens voor het kiezen (▲, ▼, ◄, ►) en selecteren van video's/foto's en menuopties.



Knop	Beschrijving
◄ (W / OK / T)	• Naar links • Modus **DISC Afspelen, KAART Video/Foto afspelen:** vorig bestand
► (W / OK / T)	• Naar rechts • Modus **DISC Afspelen, KAART Video/Foto afspelen:** volgend bestand
▲ (W / OK / T)	• Omhoog • Modus **DISC Opnemen, KAART Video/Foto opnemen:** uitzoomen
▼ (W / OK / T)	• Omlaag • Modus **DISC Opnemen, KAART Video/Foto opnemen:** inzoomen • Modus **DISC Afspelen, KAART Video afspelen:** stoppen en terugkeren naar miniatuurweergaven • Modus **KAART Foto afspelen:** terug naar miniatuurweergaven
OK (W / OK / T)	• Selecteren • Snelmenu openen of sluiten • Modus **DISC Afspelen, KAART Video/Foto afspelen:** afspelen/pauze

De knop MENU gebruiken



1. Selecteer gewenste stand door op de knop **MODE** te drukken.
2. Druk op de knop **MENU**.
3. Beweeg de **Joystick** (▲/▼/◀/▶) rechts om de gewenste menuoptie te selecteren en bevestig uw keuze door op de **Joystick** te drukken.
4. Druk op de knop **MENU** om de handeling te voltooien.



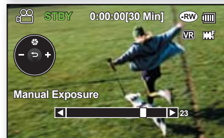
U kunt de knop **MENU** en de **Joystick** niet gebruiken in de modus EASY Q.

Het snelmenu gebruiken (OK-gids)

In het snelmenu (OK-gids) vindt u de meest gebruikte functies voor de geselecteerde stand.

✪ **Bijvoorbeeld: De belichting instellen in de modus DISC Opnemen via het snelmenu (OK-gids).**







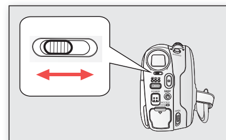
1. Druk in de modus **STBY** op de **Joystick**.
   - Het snelmenu (OK-gids) wordt weergegeven.
2. Beweeg de **Joystick** omhoog.
   - Het menu **Auto Exposure (Autom. belichting)** wordt weergegeven. U kunt de belichting nu automatisch instellen voor op de **Joystick** te drukken.
3. Beweeg de **Joystick** nogmaals omhoog.
   - Het gidsmenu **Manual Exposure (Handmatige belichting)** verschijnt. U kunt de waarde op de instelbalk wijzigen door de **Joystick** naar links of naar rechts te duwen.
4. Druk op de **Joystick** om uw keuze te bevestigen.
   - De indicator voor handmatige belichting (⊛M) verschijnt op het scherm.
   - Druk op de **Joystick** om het snelmenu af te sluiten.
   - Als u kiest voor handmatige belichting, wordt de modus iSCENE automatisch ingesteld op **“Manual” (Handmatig)**.



- Het snelmenu (OK-gids) kan niet worden gebruikt in de modus EASY Q.
- U kunt in deze menu’s heen en weer schakelen tussen **“Auto”** on **“Manual” (Handmatig)** door de **Joystick** omhoog te duwen.
- Voordat u een menuoptie selecteert, moet u eerst de toepasselijke modus selecteren.

Knop	De modus Video opnemen	De modus Foto opnemen (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/ DX210(i))	De modus Afspelen
OK	- Het snelmenu openen - Selectie bevestigen - Snelmenu afsluiten		- Het snelmenu (OK-gids) verschijnt - Afspelen / Onderbreken
W (▲)	**Belichting** - Auto - Handmatig		
T (▼)	**Scherpstellen** - Auto - Gezichtsherkenning - Handmatig		Terug naar de miniaturenindex
◀	**Sluiter** - Auto - Handmatig		- **Zoeken tijdens afspelen RPS** (Reverse Playback Search) snelheid: x2→x4→x8→x16 - **Vorige overslaan** - **Beeld-voor-Beeld achteruit afspelen** (alleen in de modus **DISC Afspelen**) - **Vertraagd achteruit afspelen** (alleen in de modus **DISC Afspelen**) (vertraagde afspeelsnelheid: (x1/2→1)
▶	**Fader** - Uit - Fader In - Fader Uit - Fader In-Uit		- **Zoeken tijdens afspelen FPS** (Forward Playback Search) snelheid: x2→x4→x8→x16 - **Volgende overslaan** - **Beeld-voor-beeld afspelen** (alleen in de modus **DISC Afspelen**) - **Vertraagd vooruit afspelen:** de videobeelden worden vooruit afgespeeld op halve snelheid.

De zoeker gebruiken (alleen VP-DX210(i))



U kunt beelden bekijken in de zoeker om de juiste beelden op te zoeken als het beeld op het LCD-scherm slecht zichtbaar is.
De zoeker werkt als het LCD-scherm gesloten is.

De scherpte instellen

Gebruik de knop voor scherpstelling op de zoeker om het beeld scherper te stellen voor slechtzienden.

1. Sluit het LCD-scherm.
2. Schuif de scherpstelknop naar links of naar rechts, tot u alle indicaties in de zoeker scherp ziet.

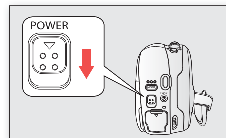


Via de zoeker langere tijd naar de zon of een andere sterke lichtbron kijken kan schadelijk zijn of tijdelijke blindheid veroorzaken.

BASISINSTELLINGEN: TIJDZONE, DATUM EN TIJD EN OSD-TAAL

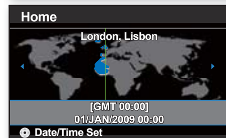
- De basisinstellingen zijn beschikbaar in alle bewerkingsmodi. ➥pagina 26
- Als u de menu's en de meldingen in uw eigen taal wilt weergeven, stelt u de OSD-taal in.
  Als u de datum en de tijd tijdens het opnemen wilt opslaan, stelt u de tijdzone en de datum en tijd in.

De tijdzone en de datum/tijd de eerste keer instellen

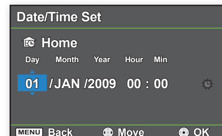


Stelde plaatselijke datum en tijd in wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar omlaag om de camcorder in te schakelen.
   - Het tijdzonescherm (**"Home" (Thuis)**) verschijnt, met als basiszone Lissabon, Londen.
   - U kunt de huidige tijdzone ook instellen in het menu **"Settings" (Instelling)**. ➥pagina 92~93
2. Selecteer uw woongebied op de kaart door de **Joystick** naar links of naar rechts te bewegen en druk op de **Joystick**.
   - Het scherm voor het instellen van de datum/tijd verschijnt.
3. Stel de dag in door de Joystick omhoog of omlaag te bewegen,en beweeg de Joystick vervolgens naar links of rechts.



4. Stel maand, jaar, uur, minuut op dezelfde wijze in en verplaats de cursor naar links of rechts.
   - Het jaar kan worden ingesteld tot 2037 op het scherm **"Home" (Thuis)**.
5. Stel de zomertijd (☼) in door de **Joystick** omhoog of omlaag te bewegen.
   - Als u (☼) selecteert wordt de klok een uur vooruitgezet.
6. Zorg dat de klok juist is ingesteld en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - De klok wordt gestart.



- **De interne oplaadbare batterij laden**
  De interne oplaadbare batterij wordt automatisch opgeladen wanneer de camcorder is ingeschakeld. Gebruik de camcorder na het laden van de interne oplaadbare batterij. Als de interne oplaadbare batterij niet is opgeladen, wordt geen reservekopie gemaakt van ingevoerde gegevens en wordt de datum/tijd op het scherm weergegeven als "**01/JAN/2009 00:00**" (wanneer de weergave voor "**Date/Time Display**"**(Wrgv dat./tijd)** is ingesteld op "**On**" **(Aan)**).
- Nadat de datum en tijd zijn ingesteld, worden deze automatisch opgenomen op een daarvoor bestemd gedeelte van het opslagmedium.

De weergave van datum en tijd in-/uitschakelen

Als u de weergave van datum en tijd wilt in- of uitschakelen, opent u het menu en wijzigt u de modus datum/tijd. ➥pagina 94

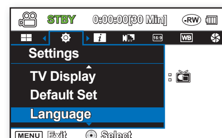
De klok eenvoudig instellen op basis van het tijdsverschil

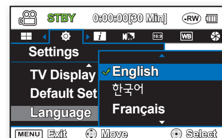
Wanneer u de camera in het buitenland gebruikt kunt u eenvoudig de lokale tijd instellen door het tijdsverschil op te geven. Selecteer **"Time Zone" (Tijdzone)** in het menu en stel het tijdsverschil in. ➥pagina 92~93

De OSD-taal selecteren

U kunt kiezen in welke taal u het menuscherm en de berichten wilt zien.

1. Druk op de knop **MENU**.
   - Het menu verschijnt.
2. Beweeg de **joystick** naar links of rechts om "**Settings**" **(Instelling)** te selecteren.
   - Het instellingenscherm verschijnt.
   - Zie "Het instellingenmenu gebruiken" voor toegang tot de modus **"Settings" (Instelling)**. ➥pagina 71
3. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om "**Language**," te selecteren en druk vervolgens op de **joystick**.
4. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op de **joystick**.
5. Om het menu te verlaten, drukt u op de toets **MENU.**





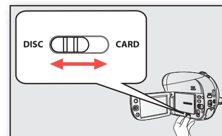
- Ook als de batterij wordt verwijderd of de stroom uitvalt, blijft de taalinstelling gehandhaafd.
- "**Language**"-opties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

disc modus: opname/afspelen

HET OPSLAGMEDIUM SELECTEREN (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

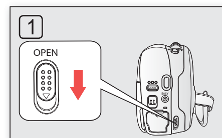
U kunt filmbeelden en foto's vastleggen op de gewenste media (een DVD-schijf of geheugenkaart). U moet het gewenste opslagmedium selecteren voordat u met het opnemen of afspelen begint. Op een dvd-schijf kunnen geen foto's worden opgeslagen. Op een dvd kunt u alleen video opnemen.

Het gewenste opslagmedium selecteren



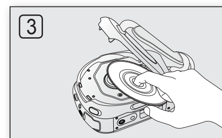
- Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **DISC of CARD**. (**DISC ↔ CARD**)
  - De modus **DISC Opnemen**: video opnemen op een dvd. ➥pagina 41
  - De modus **KAART Video/Foto opnemen**: video en foto's op een geheugenkaart opnemen. ➥pagina's 64~65

EEN SCHIJF PLAATSEN EN VERWIJDEREN



- Oefen nooit kracht uit bij het plaatsen van een schijf of bij het sluiten van het schijfdeurtje. Dit kan storingen tot gevolg hebben.
- U kunt het schijfdeurtje niet openen wanneer een schijf wordt geladen.
- **Voor het opnemen van films kunt u een nieuwe DVD-RW, DVD-R of DVD-R DL (Dual Layer) schijf met een diameter van 8 cm gebruiken.**
- **Foto's kunnen niet op een DVD-schijf worden opgenomen. Op een dvd kunt u alleen video opnemen.**

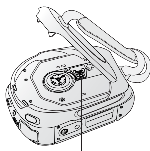
Een schijf plaatsen



1. Schuif de schakelaar **OPEN** in de richting van de pijl.
   - Het schijfdeurtje gaat gedeeltelijk open.
2. Open het deurtje met de hand voorzichtig verder.
3. Druk de schijf in het schijfcompartiment totdat u een klikgeluid hoort.
   - Plaats de opnamezijde van de schijf naar de binnenzijde van de DVD-camcorder toe.
   - Raak de opname-/weergavelens niet aan.
4. Druk voorzichtig op het schijfdeurtje om het te sluiten.
   - Als de schijf wordt geplaatst, wordt deze herkenden de indicator **ACCESS/CHG** knippert. Schakel de voeding op dit moment niet uit. De camcorder niet heen en weer schudden, erop slaan of ermee stoten.
     Dit kan storingen tot gevolg hebben.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



- Zorg ervoor dat de handriem het plaatsen en uitwerpen van de schijf niet belemmert.
- Het schijfdeurtje kan worden geopend wanneer het toestel is aangesloten op de voedingsadapter of de batterij, ook als het toestel uit staat.



pickup lens

Let op

In dit product wordt gebruik gemaakt van een laser. Bediening van het apparaat, modificaties en uitvoering van procedures die afwijken van wat hierin wordt beschreven, kunnen resulteren in mogelijk schadelijke blootstelling aan straling.
Maak het apparaat niet open en kijk niet in het product als het vergrendelingsmechanisme is beschadigd.

Waarschuwing

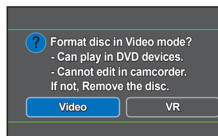
Zorg ervoor dat het vergrendelingsmechanisme niet wordt beschadigd.

Bij gebruik van een nieuwe schijf: een nieuwe schijf formatteren

Als er een nieuwe schijf wordt geplaatst, moet die mogelijk worden geformatteerd.
Het herkennen van de schijf begint.
Bij gebruik van een DVD-R/-R DL-schijf: het formatteren begint automatisch.
Bij gebruik van een DVD-RW-schijf: Het formatteermenu verschijnt. Selecteer de opname-indeling: Videomodus of VR-modus.
Formatteer de schijf in het “**Disc Format**” **(Schijfform.)** wanneer u deze nogmaals wilt formatteren. ➥pagina 58

Verschillen tussen Video- en VR-modus	Video (Video-modus) : Nadat de schijf is voltooid, kan deze worden afgespeeld op de meeste DVD-spelers/-recorders/-drives .
	VR (VR- modus) : U kunt de schijf bewerken op een DVD-camcorder, maar u kunt de schijf alleen afspelen op een DVD-recorder die de VR-modus ondersteunt.

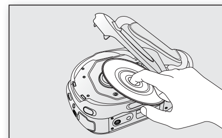
Zie pagina 8 voor compatibiliteit met voltooide schijven.



<When a DVD-RW disc is formatted.>

disc modus: opname/afspelen

Een schijf verwijderen



1. Schuif de schakelaar **OPEN** in de richting van de pijl.
   - Het schijfdeurtje gaat gedeeltelijk open.
2. Open het deurtje met de hand voorzichtig verder.
3. Verwijder de schijf.
   - Terwijl u het middengedeelte van de schijfas omlaag drukt, pakt u de schijf bij de rand vast om deze te verwijderen.
4. Druk voorzichtig op het schijfdeurtje om het te sluiten.



- De functie Afsluiten/Formatteren zijn niet beschikbaar bij het lage batterijniveau onder (■). ➥pagina 23
  Gebruik de voedingsadapter tijdens het voltooien/formatteren van een DVD-schijf.
- U kunt het schijfdeurtje niet openen wanneer een schijf wordt geladen. Wacht totdat de schijf helemaal is geladen.
- Druk niet op de **POWER**-schakelaar en verwijder geen schijf wanneer u er toegang toe zoekt.
  De schijf kan dan beschadigd raken.
- Als het schijfdeurtje open is, kunt u niet opnemen. Een symbool en een bericht geven aan dat opnemen niet mogelijk is met het deurtje open.

BESCHIKBARE OPNAMETIJD

Opnametijd voor filmbeelden

Opslag	DVD-RW/-R	DVD-R DL
Capaciteit / Filmkwaliteit	1,4GB	2,6GB
Super Fine (Superfijn)	Circa 20min.	Circa 37min.
Fine (Fijn)	Circa 30min.	Circa 56min.
Normal (Norm.)	Circa 60min.	Circa 112min.



- De bovenstaande gegevens zijn gemeten onder de standaard opnametestcondities van Samsung en kunnen dus enigszins afwijken, afhankelijk van het feitelijke gebruik.
- De DVD-camcorder biedt drie kwaliteitsopties voor het vastleggen van films: “**Super Fine**” **(Superfijn)**, “**Fine**” **(Fijn)** en “**Normal**” **(Normaal)**.
  Hoe hoger de kwaliteitsinstelling, hoe meer geheugen er wordt gebruikt.
- De compressieverhouding neemt toe bij het kiezen van een lagere kwaliteitsinstelling. Hoe hoger de compressie, hoe langer er kan worden opgenomen. De beeldkwaliteit neemt echter af.
- Filmbestanden die zijn opgenomen met andere apparatuur, kunnen niet worden afgespeeld op deze DVD-camcorder.

VIDEO OP EEN SCHIJF OPNEMEN

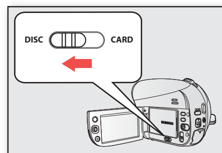
- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt filmbeelden opnemen met behulp van de afstandsbediening. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 18
- Deze DVD-camcorder heeft twee **start/stop-knoppen** voor opnemen. Eén bevindt zich op de achterzijde van de camcorder en de andere op het LCD-paneel. Selecteer de **start/stop-knop** voor opnemen die u het best bevalt.

1. Schakel de DVD-camcorder in.
   - Sluit de DVD-camcorder aan op een stroombron. (batterij of netvoedingsadapter)
   - Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de geheugencamcorder in te schakelen.
   - **Stel de schakelaar Opslagmodus in op DISC. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))** ➥pagina 38

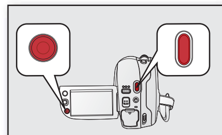
2. Controleer het onderwerp op het LCD-scherm. (Lens en LCD)
   - Zet de schakelaar **Lens open/dicht** op open (☾). ➥pagina 15

3. Druk op de knop **Opname starten/stoppen**.
   - De opname-indicator (●) wordt afgebeeld en de opname start.
   - Druk nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** om de opname te stoppen.

4. Schakel de DVD-camcorder uit wanneer u klaar bent met opnemen.



(alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))





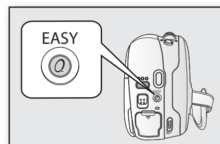


disc modus: opname/afspelen



- Het formaat van de opgenomen beelden is 720X576.
- Neem de batterij uit het apparaat wanneer u klaar bent met filmen om onnodig batterijgebruik te voorkomen.
- Zie voor weergave van informatie op het scherm pagina's 27~28.
- Zie voor de geschatte opnametijd pagina 40.
- Geluid wordt opgenomen met de ingebouwde stereomicrofoon aan de voorkant van de DVD-camcorder. Zorg er dus voor dat de microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Voordat u een belangrijke film gaat opnemen, test u eerst de opnamefunctie om te zien of er geen problemen zijn met het opnemen van geluid of beeld.
- Voor verschillende functies die beschikbaar zijn wanneer u filmbeelden opneemt. ➥pagina's 74~89
- Druk niet op de aan/uitschakelaar en verwijder geen schijf wanneer u er toegang toe zoekt. De schijf kan dan beschadigd raken.
- Als u de opslagmedia instelt op dvd, kunnen maximaal 250 video's (hoofdstukken) worden opgenomen op een DVD-R / DVD-R DL / DVD RW.
- Als het schijfdeurtje open is, kunt u niet opnemen. Een symbool en een bericht geven aan dat opnemen niet mogelijk is Schijfdeur open.
- Als u op de knop **Opname starten/stoppen** drukt terwijl er een menuopdracht wordt uitgevoerd, begint de DVD-camcorder met opnemen.
- **Als u de DVD-camcorder uitschakelt tijdens het opnemen, moet u deze weer inschakelen met het opnamemedium in het apparaat: Het opslagmedium wordt dan automatisch gerepareerd en u krijgt hiervan een melding te zien.** Schakel het apparaat niet uit en verwijder de schijf of de geheugenkaart niet terwijl de DVD-camcorder deze aan het repareren is. De gegevens of het medium zelf kunnen beschadigd raken. Het herstellen van gegevens wordt binnen enkele minuten voltooid, maar duurt soms langer. Gebruik de voedingsadapter bij het herstellen van gegevens.
- Als u in de miniatuurweergave drukt op de knop **Opname starten/stoppen** wordt overgeschakeld naar de modus STBY.

EENVOUDIGE OPNAMEN VOOR BEGINNERS (EASY Q)



- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC opnemen en KAART Video opnemen**. ➥ pagina 26
- In de EASY Q-functie worden de meeste instellingen van de DVD-camcorder automatisch aangepast, zodat u zich daar niet mee bezig hoeft te houden.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.

2. Druk op de knop **EASY Q**.

- Wanneer u op de knop EASY Q drukt, worden de meeste functies uitgeschakeld en worden de volgende functies ingesteld op **"Auto"**. (**"Exposure" (Belichting) "Focus" (Scherpstellen)**, **"Shutter" (Sluiter)**, enzovoort.)
- De indicators EASY Q en Anti-trilling (HDIS) ( ) verschijnen tegelijkertijd op het scherm.

3. Als u een film wilt opnemen, drukt u op de knop **Opname starten/stoppen**.



EASY.Q-modus annuleren

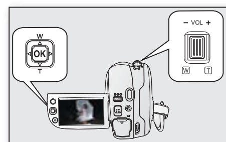
Druk nogmaals op de **EASY Q**-knop.

- De indicators (EASY Q en Anti-trilling (HDIS) ( ) verschijnen tegelijkertijd op het scherm.
- Vrijwel alle functies krijgen de instellingen die ze hadden voordat de EASY Q-modus werd geactiveerd.
- U kunt de EASY Q-modus niet annuleren tijdens opnames.



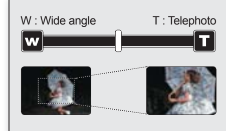
- **Knoppen die niet kunnen worden gebruikt tijdens het bedienen van de camcorder**
  De volgende instellingen zijn niet beschikbaar omdat de items automatisch worden ingesteld.
  En mogelijk wordt het corresponderende bericht ("**Release the EASY.Q**" **(EASY Q uitzetten))** weergegeven als u bedieningsacties wilt uitvoeren die niet beschikbaar zijn.
  - **MENU**-knop, **Joystick**.
- Activeer EASY Q-functie, als u een effect of instellingen aan de beelden wilt toevoegen.
- De instellingen van de EASY Q-modus worden weer vrijgegeven wanneer de DVD-camcorder wordt uitgeschakeld.
- U kunt de modus iSCENE rechtstreeks selecteren door langer dan drie seconden op de knop **EASY Q** te drukken. ➥pagina 74

ZOOMEN



Gebruik de zoomfunctie voor close-ups of groothoekopnamen.
Deze camcorder geeft u de mogelijkheid opnamen te maken het 34x optische powerzoom (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050) / 26x optische zoom (alleen VP-DX210(i)), 42x intelli-zoom (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050) / 30x intelli-zoom (alleen VP-DX210(i)) en 2200x digitale zoom.

- De zoomhendel bevindt zich bovenop de camcorder.
- U kunt de zoomfunctie gebruiken door de **joystick (W/T)** omhoog of omlaag te bewegen.



Inzoomen

Schuif de zoomhendel naar **T** (telefoto).

Uitzoomen

Schuif de zoomhendel naar **W** (groothoek).



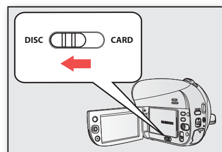
- Verder inzoomen dan 34x(alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050)/26x (alleen VP-DX210(i)) wordt uitgevoerd via digitale beeldverwerking en heet daarom digitale zoom. Digitaal inzoomen kan tot 2200x.
  Stel “**Zoom Type**” **(Type zoom)** in op de gewenste waarde. ➥pagina 86
  Tijdens het opnemen van video kunt u de digitale zoom instellen op maximaal 2200x.



- Als u de zoomhendel (**W/T**) gebruikt tijdens het opnemen, wordt mogelijk ook het geluid van de hendel opgenomen.
- De minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp waarbij u nog een scherp beeld hebt, is ongeveer 1 cm voor groothoek- en 90 cm voor telelensopnamen.
- De scherpstelling verandert bij het inzoomen nadat u handmatig hebt scherpgesteld. Automatisch scherpstellen of de gewenste scène opnemen door in te zoomen voordat u handmatig scherpstelt. ➥pagina 79.
- Bij optische zoom en intelli-zoom blijft de beeldkwaliteit behouden, maar bij digitale zoom kan de beeldkwaliteit teruglopen.

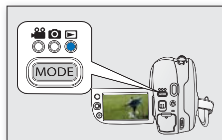
VIDEO OP EEN SCHIJF AFSPELEN

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt overschakelen naar de modus **Afspelen** (▶) met behulp van de knop **MODE**.
- U kunt de gewenste film snel vinden met behulp van de miniatuurweergave.
- De afspeelknoppen van de afstandsbediening gebruiken. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i)) ➥pagina 18

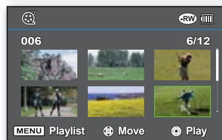


(alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i)) ➥pagina 38
   - Pas de helderheid of kleur van het LCD-scherm aan.➥pagina 95
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
   - Op een DVD-RW-schijf (VR-modus) kunt y de afspeelmodus instellen op Video. Druk op de knop **MENU** en gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) "Video"** te selecteren. ➥pagina 52
   - Het miniatuurweergavescherm verschijnt. In deze weergave is het laatst gemaakte of afgespeelde bestand gemarkeerd.

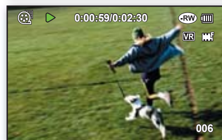


3. Beweeg de **joystick** om het gewenste filmbeeld te selecteren en druk op de **joystick**.
   - Het geselecteerde bestand wordt beeldvullend weergegeven en automatisch afgespeeld.
   - Druk op **joystick** om de weergave te beëindigen.



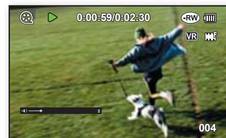


- Druk op |☐|/ (**Weergave/LCD Enhancer**) om de OSD-functie (On Screen Display) in of uit te schakelen.
- Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die moet worden afgespeeld, kan het even duren voordat de beelden worden weergegeven.
- Videobeelden die zijn bewerkt op een computer kunnen mogelijk niet worden weergegeven op deze camcorder.
- Films die zijn opgenomen op een andere camcorder, worden mogelijk niet weergegeven op deze DVD-camcorder.



disc modus: opname/afspelen

Het volume instellen

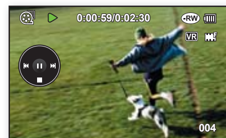


- U bepaalt het volume tijdens het afspelen met de zoomhendel.
- Het opgenomen geluid is te horen via de ingebouwde luidspreker.
- U kunt het volume instellen tussen 0 en 10.



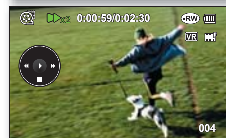
Als u het LCD-scherm sluit tijdens het afspelen, kunt u het geluid van de luidspreker niet horen.

Overige afspeelfuncties



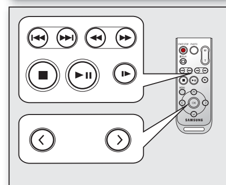
Afspelen / Onderbreken / Stoppen (▶/❚❚)

- Afspeel- en Pause-functies worden afgewisseld wanneer u op de **joystick** drukt.
- Beweeg de **joystick** om de weergave te beëindigen.
- Hetzelfde kunt u doen via de afstandsbediening (▶❚❚/■). (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



Zoeken tijdens afspelen (◀◀/▶▶)

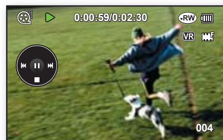
- Beweeg de **joystick** rechts of links tijdens het afspelen.
  - RPS-snelheid (Reverse Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16 → x2
  - FPS-snelheid (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16 → x2
- Om het normale afspelen te hervatten, drukt u op de **joystick**.
- Hetzelfde kunt u doen via de afstandsbediening (◀◀/▶▶).(alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



(alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

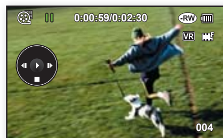
Afspelen met stappen overslaan (⏮ / ⏭)

- Beweeg de **joystick** rechts of links tijdens het afspelen.
  - Als u de **Joystick** binnen 3 seconden nadat de film is gestart naar links beweegt, wordt het vorige beeld afgespeeld.
  - Als u de **Joystick** meer dan 3 seconden nadat de film is gestart naar links beweegt, wordt het huidige beeld vanaf het begin afgespeeld.
  - Als u de **joystick** naar rechts beweegt, wordt het volgende beeld afgespeeld.
- Hetzelfde kunt u doen via de afstandsbediening (⏮/⏭). (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))



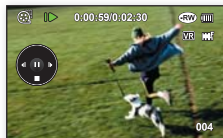
Beeld-voor-beeld afspelen (II▶)

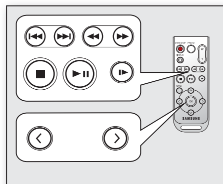
- Beweeg de **Joystick** naar rechts op het moment dat het afspelen is gepauzeerd.
  - Door de **Joystick** herhaaldelijk naar links of rechts te bewegen kunt u de video beeld-voor-beeld achteruit of vooruit laten afspelen.
  - U kunt de normale weergave hervatten door op de **Joystick** te drukken.



Vertraagd afspelen (I▶)

- U kunt het afspelen onderbreken door op de **Joystick** te drukken en de **Joystick** naar rechts of links te bewegen. De videobeelden worden vooruit of achteruit afgespeeld op halve snelheid.
- Om het normale afspelen te hervatten, drukt u op de **joystick**.
- Hetzelfde kunt u doen via de afstandsbedie (I▶). (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
- Als u tijdens vertraagde weergave op de toets (<) op de (>) afstandsbediening drukt, wordt vertraagd achteruit afgespeeld. (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))

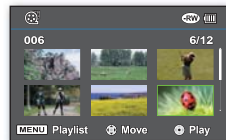




(alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))

BEELDEN WISSEN

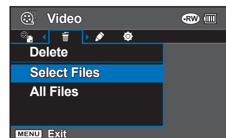




- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt ongewenste filmbeelden wissen die op de schijf zijn opgenomen.
- Deze functie werkt alleen op een DVD-RW-schijf (VR-modus).
- Verwijderde beelden kunnen niet worden hersteld.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.
   - Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38

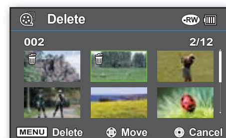
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
   - Als u een DVD-RW-schijf gebruikt, kunt u de afspeelmodus wijzigen door op de knop **MENU** te drukken. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om **"Video"** of **"Playlist,"** te selecteren en druk op de **Joystick**.
   - De miniatuurweergave verschijnt.



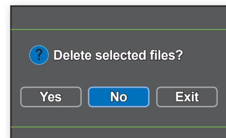
3. Druk op de knop **MENU**.

4. Beweeg de **Joystick** naar rechts of links om "**Delete**" **(Wissen)** te selecteren.

5. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie te selecteren ("**Select Files**" **(Best. Selec)** of "**All Files**" **(Alle best)**), druk daarna op de **Joystick**.
   - "**Select Files**" **(Best. Selec)**: wist afzonderlijke beelden.
     - Als u het afzonderlijke filmbeeld wilt wissen, moet u de **Joystick** gebruiken om het beeld te selecteren.
       De (🗑) indicator wordt weergegeven op de geselecteerde beelden.
       Door op de **Joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel (de (🗑) indicator verschijnt op de afbeelding) en niet geselecteerd zijn voor wissen (de (🗑) indicator wordt van de afbeelding verwijderd).
     - Druk op de knop **MENU** en ga verder met stap 6.
   - "**All Files**" **(Alle best)**: wist alle films of foto's.



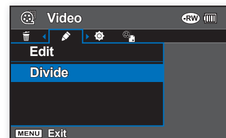
6. Er wordt een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie weergegeven. Duw de **joystick** naar rechts of naar links om "**Yes**" **(Ja)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - Na voltooiing zijn de geselecteerde beelden gewist. (De verwijderde bestanden zijn ook uit de afspeellijst gehaald. ➥pagina 54)



EEN BESTAND OPDELEN



- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt een video zo vaak opdelen als u wilt en een fragment te verwijderen dat u niet meer nodig hebt.

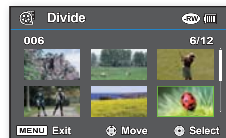


1. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
- Zet de schakelaar **Opslagmodus** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
- De miniaturenindex verschijnt.

2. Druk op de knop **MENU**.

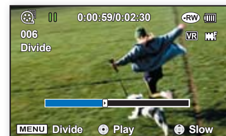
3. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **"Edit" (Bewerken)** te selecteren.

4. Druk op de **Joystick** om **"Divide" (Splitsen)** te selecteren.



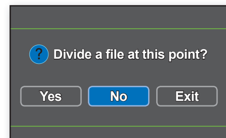
5. Beweeg de **Joystick** naar links, rechts, omhoog of omlaag om het gewenste videofragment te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
- De geselecteerde video wordt beeldvullend weergegeven in de pauzestand.

6. Druk op de **Joystick** om de video af te spelen.
- U kunt het punt waar u de video wilt splitsen opzoeken door de **Joystick** te bewegen (▲/▼/◀/▶).
- Zoeken en vertraagd afspelen is handig wanneer u splitsingspunten wilt aangeven.



7. Druk op de **Joystick** om het beeld op het splitspunt stil te zetten, en druk op de knop **MENU**.
- Het bericht **"Divide a file at this point?" (Een bestand op dit punt splitsen?)** verschijnt.

8. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **"Yes" (Ja)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
- De geselecteerde video wordt gesplitst in twee videobestanden.
- U kunt scènes splitsen tot 3 seconden na het begin van de weergave en 3 seconden voor het einde van de weergave.



disc modus: video bewerken



- Als u een ongewenst gedeelte van een video wilt verwijderen, moet u het videobestand eerst splitsen en vervolgens het overbodige gedeelte verwijderen.
- De eerste en tweede scène van de gesplitste video worden nu na elkaar weergegeven, in plaats van het oorspronkelijke videofragment.
- Een video van minder dan 3 seconden kan niet worden gesplitst.
- De oorspronkelijke videobestanden worden niet bewaard.
- **Kan de video niet splitsen;**
  - U kunt video op een schijf die is opgenomen in een ander digitaal apparaat niet bewerken of verwijderen.
  - U kunt de video niet splitsen als zich al 250 video's op de schijf bevinden.
  - Een video (hoofdstuk) kan worden verdeel in maximaal 99 video's (hoofdstukken).

AFSPEELLIJST



Wat is een afspeellijst?

- U kunt op dezelfde schijf een afspeellijst maken door uw favoriete scènes te selecteren in de opgenomen filmbeelden. Bij het maken of verwijderen van een afspeellijst, wordt de oorspronkelijke film niet gewist. Wanneer u films aan een afspeellijst toevoegt of eruit verwijdert, worden de originele films niet beïnvloed.
- Deze functie werkt alleen op een DVD-RW-schijf (VR-modus).
  U moet de DVD-RW-schijf formatteren naar de VR-modus voordat u gaatopnemen. ➥pagina 58

Voorbeeld: U hebt een paar scènes opgenomen op een DVD-schijf. U wilt de originele opname opslaan, maar u wilt ook een overzicht maken door uw favoriete scènes bij elkaar te zetten.
In dit geval kunt u een afspeellijst maken door uw favoriete scènes te selecteren en de oorspronkelijke opnameongewijzigd laten.

12.JAN.2009
30.JAN.2009

Video clip 1
Video clip 2
Video clip 3
Video clip 4
Video clip 5
Video clip 6
Video clip 7

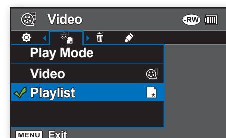
10:00
10:30
11:30
14:00
16:10
18:20
20:00

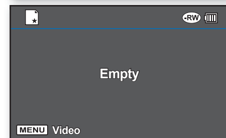
Playlist

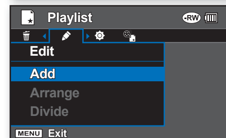
disc modus: video bewerken

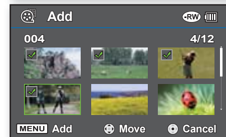
Een afspeellijst maken

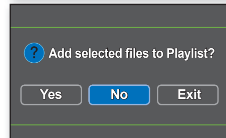
- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
- U kunt een afspeellijst maken door uw favoriete beelden uit de opgeslagen filmbeelden te verzamelen.
- U kunt slechts één afspeellijst maken.









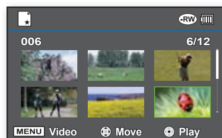


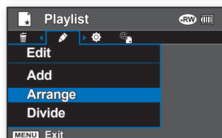
1. Stel de afspeelmodus in op Playlist.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Playlist"** te selecteren en druk op de **Joystick**.
   - De miniatuurweergave wordt geopend.
2. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Edit**" **(Bewerken)** te selecteren.
3. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Add**" **(Toevoegen)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
4. Gebruik de **joystick** om de filmbeelden te selecteren die u aan de afspeellijst wilt toevoegen.
   - De (✔) indicator wordt weergegeven op de geselecteerde filmafbeeldingen.
   - Door op de **joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel selecteren van de filmminiatuurweergave voor het maken van een afspeellijst (de (✔) indicator verschijnt op de afbeelding) of niet selecteren (de (✔) indicator wordt van de afbeelding verwijderd).
5. Druk op de knop **MENU** om de geselecteerde bestanden toe te voegen.
   - Het bericht "**Add selected files to Playlist?**" **(Geselecteerde bestanden aan afspeellijst toevoegen?)** verschijnt.
6. Duw de **joystick** naar rechts of links om "**Yes**" **(Ja)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - De geselecteerde bestanden worden toegevoegd aan de afspeellijst.
   - U kunt een afspeellijst op dezelfde manier afspelen als een filmbeeld. ➥pagina 46-47

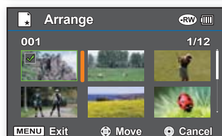
- Als de vrije ruimte op de schijf onvoldoende is, moet u overbodige filmbeelden wissen.
- U kunt maximaal 250 films in de afspeellijst plaatsen.
- Wanneer u de afspeellijst afspeelt, verwijst de teller naar het totaal aantal van de afspeellijst.
- Druk op de knop **MENU** om terug te keren naar de miniatuurweergave, en gebruik vervolgens de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Video"** te selecteren.

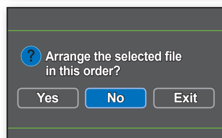
De volgorde bepalen van films in een afspeellijst

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
- U kunt filmbestanden binnen een afspeellijst rangschikking door ze naar de gewenste posities te verplaatsen.







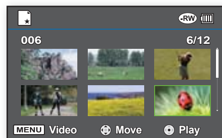


1. Stel de afspeelmodus in op Playlist.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Playlist"** te selecteren en druk op de **Joystick**.
   - De miniatuurweergave wordt geopend.
2. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Edit**" **(Bewerken)** te selecteren.
3. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Arrange**" **(Schikken)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
4. Gebruik de **joystick** om de filmbeelden te selecteren die u wilt ordenen.
   - De (✓) indicator wordt weergegeven op het geselecteerde filmbeeld.
   - Door op de **Joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel (de (✓) indicator verschijnt op het beeld) en niet geselecteerd zijn (de (✓) indicator wordt van het beeld verwijderd) van de miniatuur voor rangschikken binnen de afspeellijst.
   - Er wordt ook een balk weergegeven naast het geselecteerde filmbeeld.
5. Duw de **joystick** om de gewenste positie te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - Het geselecteerde bestand wordt op de gewenste positie geplaatst.
6. Druk op de knop **MENU** om de bewerking uit te voeren.
   - Het bericht **"Arrange the selected file in this order?" (Geselecteerde bestanden in deze volgorde sorteren?)** verschijnt.
7. Duw de **joystick** naar rechts of links om "**Yes**" **(Ja)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - Het geselecteerde bestand wordt op de geselecteerde positie geplaatst.
   - Als u **"No" (Nee)** selecteert, keert het scherm terug naar de miniatuurweergave.

disc modus: video bewerken

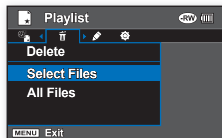
Films uit een afspeellijst verwijderen

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
- U kunt ongewenste filmbeelden uit een afspeellijst verwijderen.

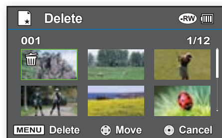


1. Stel de afspeelmodus in op Playlist.
- Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **“Play Mode” (Afspeelmodus)** → **“Playlist”** te selecteren en druk op de **Joystick**.
- De miniatuurweergave wordt geopend.

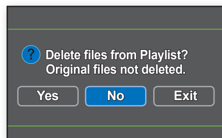
2. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om “**Delete**” **(Wissen)** te selecteren.



3. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie te selecteren (**“Select Files” (Best. Selec)** of **“All Files” (Alle best)**) en druk op de **Joystick**
- **“Select Files” (Best. selec.)**: wist afzonderlijke beelden.
  - Als u het afzonderlijke beeld wilt wissen, moet u de **Joystick** gebruiken om het beeld te selecteren.
  - De (🗑) indicator wordt weergegeven op het geselecteerde filmbeeld.
  - Door op de **Joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel (de (🗑) indicator verschijnt op het beeld) en niet geselecteerd zijn (de (🗑) indicator wordt van het beeld verwijderd) van de miniatuur voor verwijdering uit de afspeellijst.
  - Druk op de knop **MENU** en ga verder met stap 4.
- **“All Files” (Alle best.)**: wist alle beelden.



4. Er wordt een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie weergegeven. Duw de **joystick** naar rechts of links om “**Yes**” **(Ja)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
- De geselecteerde bestanden worden verwijderd.
- Als u **“No” (Nee)** selecteert, keert het scherm terug naar de miniatuurweergave.





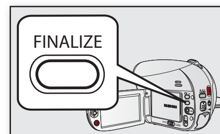
Druk op de knop **MENU** om terug te keren naar de miniaturenindex van de video’s, en gebruik vervolgens de **Joystick** om **“Play Mode” (Afspeelmodus)** → **“Video”** te selecteren.

disc modus: schijfbeheer

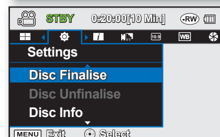
SCHIJF VOLTOOIEN

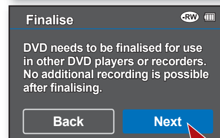


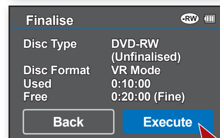
- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/DISC Afspelen**.
- Wanneer u de inhoud van een DVD-RW/-R/-R DL op andere DVD-spelers/-recorders/-stations wilt kunnen afspelen, moet u de schijf voltooien.
  Voor het voltooien moeten de batterijen nog voldoende zijn opgeladen. Als u de voedingsadapter gebruikt, moet u voordien controleren of deze goed is aangesloten. Als tijdens het voltooien de stroom uitvalt, is het mogelijk dat de schijf niet meer kan worden afgespeeld.

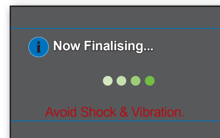


1. Schuif de **POWER**-schakelaar omlaag om de camcorder in te schakelen. ➥pagina 26
2. Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
3. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Settings**" **(Instelling)** te selecteren.
4. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Disc Finalise**" **(Schijf voltooien)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - U kunt de schijf eenvoudig voltooien met de knop **FINALIZE** op de DVD-camcorder.
5. Het bericht "**DVD needs to be finalised for use in other DVD players or recorders. No additional recording is possible after finalising**" **(Dvd moet voltooid worden voor andere dvd-speler of -recorder om afgespeeld te worden. U kunt niet meer opnemen na voltooiing.**) zal verschijnen. Duw de **joystick** naar rechts of links om "**Next**" **(Volg.)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - De schijfgegevens worden weergegeven.
6. Beweeg de Joystick naar links of rechts om **"Execute" (Uitvoeren)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - De boodschap **"Finalise the disc?" (Schijf voltooien?)** verschijnt.
7. Duw de **joystick** naar rechts of links om "**Yes**" **(Ja)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - Er verschijnt een bericht dat de schijf momenteel wordt voltooid.










WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de DVD-camcorder tijdens het afsluiten niet beweegt of trilt. De camcorder functioneert dan mogelijk niet goed.



- De functie fVoltooien is niet beschikbaar wanneer het batterijniveau onder ( ).
- Het menu **"Disc Finalise" (Schijf afsluiten)** kan niet worden geselecteerd als geen gegevens zijn opgenomen op de schijf.
- Zodra de schijf is voltooid, kunnen de filmbeelden of afspeellijsten op de schijf niet meer worden verwijderd of bewerkt.
- De tijd die vereist is voor het voltooien kan verschillen perschijftype.
- Zie pagina 8 voor meer informatie over de compatibiliteit van afgesloten schijven.
- We kunnen niet garanderen dat de schijven kunnen worden afgespeeld op alle DVD-spelers/-recorders/-stations. Raadpleeg voor meer informatie over compatibiliteit de gebruikershandleidingvan uw DVD-speler/-recorder/-station.
- Wanneer een DVD-R/-R DL-schijf eenmaal is voltooid, kunt u hierop niet meer opnemen in de DVD-camcorder.
- U kunt niet een extra opname maken op een DVD-RW-schijf zonder de voltooiing ongedaan te maken na de voltooiing.

EEN VOLTOOIDE SCHIJF DIRECT AFSPELEN

Wanneer u klaar bent met opnemen moet u de schijf ‘voltooien’ om deze direct op een computer of dvd-speler/-recorder te kunnen afspelen. ➥pagina 55



Een voltooide schijf afspelen op een computer met dvd-station

Een dvd-schijf kan worden afgespeeld op een computer met een dvd-station.

1. Zet de computer aan.
2. Plaats een voltooide schijf in het dvd-station van de computer.
   - De DVD-software wordt geopend en de schijf wordt afgespeeld.
   - Als de DVD-software niet automatisch wordt geopend, voert u de toepassing zelf uit door ernaar te bladeren via het menu Start.



- Gebruik een DVD-speler die compatibel is met schijven van 8 cm.
- De opgenomen bestanden op de DVD-schijf worden mogelijk niet goed weergegeven in ‘Windows Media Player’.
- Het kan gebeuren dat beeld en geluid opeens stilstaan of worden doorgespoeld terwijl u een dvd-schijf op de computer afspeelt. In dit geval moet u de gegevens naar de vaste schijf kopiëren.
- Video’s op een dvd kunnen niet worden afgespeeld of bewerkt met de meegeleverde software, ‘CyberLink MediaShow4.’ De meegeleverde software ondersteunt alleen opnamen op een geheugenkaart. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
- Om een schijf af te kunnen spelen op een computer moet software voor het afspelen van dvd’s op de computer zijn geïnstalleerd. Om een DVD-R DL te kunnen afspelen moet u beschikken over een dvd-station dat in staat is dvd-schijven met een dubbele laag te lezen.

Een afgesloten schijf afspelen op een DVD-speler / -recorder

Een schijf afspelen

U kunt afgesloten DVD-R/-RW (videomodus)/-R DL-schijven afspelen op een DVD-speler/-recorder. We kunnen niet garanderen dat de schijven kunnen worden afgespeeld op alle DVD-spelers/-recorders. Raadpleeg de handleiding van uw DVD-speler/-recorder voor meer informatie over compatibiliteit.



- Zie pagina 8 voor meer informatie over de compatibiliteitvan afgesloten schijven.

1. Schakel de DVD-speler/-recorder in.
2. Plaats de afgesloten DVD in de lade van een DVD-speler/-recorder.
   Soms wordt deze automatisch geopend. Anders drukt u op de knop PLAY om te starten.
   Voor meer informatie over het afspelen van DVD-schijven, zie de gebruikershandleiding van de DVD-speler/-recorder.

DVD-RW-schijven opgenomen in VR-modus afspelen:

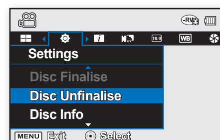
Een afgesloten DVD-RW-schijf in de VR-modus kan worden afgespeeld in een DVD-recorder die deze ondersteunt.

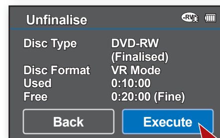
SCHIJF ONVOLTOOIEN

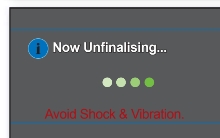


- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Bij DVD-RW-schijven die zijn afgesloten in VR-modus of Video-modus kunt u het afsluiten niet ongedaan maken om aanvullende opnamen te maken. Voor het ongedaan maken van het afsluiten moeten de batterijen nog voldoende zijn opgeladen. Als u de voedingsadapter gebruikt , moet u voordien controleren of deze goed is aangesloten.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de stroom in te schakelen. ➥pagina 26
2. Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
3. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Settings**" **(Instelling)** te selecteren.
4. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Disc Unfinalise**" **(Afsl. opheffen)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - U kunt de schijf eenvoudig onvoltooien met de knop **FINALIZE** op de DVD-camcorder.
   - De schijfgegevens worden weergegeven.
5. Beweeg de **Joystick** om **"Execute" (Uitvoeren)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - Gebruik de **Joystick** om **"Back" (Terug)** te selecteren en druk op de **Joystick** om af te sluiten.
6. De boodschap **"Make the disc recordable?" (De schijf opneembaar maken?)** verschijnt. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **"Yes" (Ja)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - Er verschijnt een bericht dat het afsluiten van de schijf wordt opgeheven en dat de schijf straks onvoltooid is.









- De functie voor het ongedaan maken van de voltooiing is niet beschikbaar bij een batterijniveau van minder dan (▆).
- Zorg ervoor dat de DVD-camcorder tijdens het afsluiten opheffen niet beweegt of trilt.
  De camcorder functioneert dan mogelijk niet goed.

disc modus: schijfbeheer

SCHIJFFORMAAT

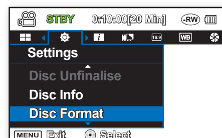


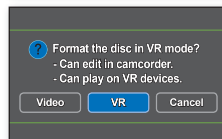
- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt een opgenomen schijf formatteren om opnieuw te gebruiken. Tijdens het formatteren worden alle aanwezige gegevens gewist.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de stroom in te schakelen. ➥pagina 26
2. Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
3. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Settings**" **(Instelling)** te selecteren.
4. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Disc Format**" **(Schijfform.)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - Wanneer een DVD-RW-schijf wordt geplaatst, moet u de **joystick** naar rechts of links duwen om "**Video**" of "**VR**" te selecteren, afhankelijk van hoe u de schijf wilt gebruiken, druk daarna op de **joystick**.



- De formatteringsfunctie is niet beschikbaar bij een batterijniveau van minder dan (▮).
- Met formatteren wordt alle opgenomen inhoud van een schijf verwijderd. Controleer dat u niet per ongeluk gegevens verwijderd.
- Zet de camcorder niet uit tijdens het formatteren. De gegevens die op de schijf zijn opgenomen, zijn mogelijk beschadigd.
- Gebruik de voedingsadapter bij het formatteren van een schijf, zodat de DVD-camcorder niet tijdens het formatteren kan worden uitgeschakeld.
- Zie pagina 120~121 voor meer informatie over het schijfformatteringstype.





<DVD-RW disc>

SCHIJFGEGEVENS



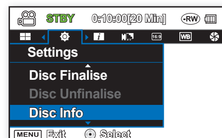
- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Hiermee worden de schijfgegevens weergegeven, zoals het schijftype, de schijfindeling, de hoeveelheid vrije ruimte, enzovoort.

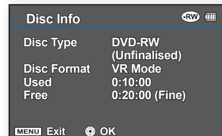
OPMERKING: Controleer of er een schijf is geplaatst. ➥pagina 38

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de stroom in te schakelen. ➥pagina 26
2. Zet de schakelaar voor de **modus Opslag** op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
3. Druk op de knop **MENU**, duw daarna de **joystick** naar rechts of links om "**Settings**" **(Instelling)** te selecteren.
4. Duw de **joystick** omhoog of omlaag om "**Disc Info**" **(Schijf-info)** te selecteren, druk daarna op de **joystick**.
   - "**Disc Type**" (**Schijftype)**, "**Disc Format**" **(Schijfform.)**, "**Used**" (**Gebr.)** en "**Free**" **(Vrij)** zal worden weergegeven.



- De schijfgegevens worden weergegeven, afhankelijk van het schijftype.





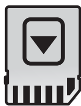
kaartmodus:opnemen/afspelen (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

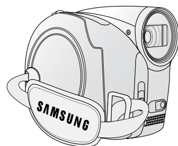
Als u een geheugenkaart gebruikt, kunt u video en foto's opnemen en afspelen door de betreffende modus te selecteren.

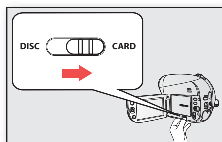
DE GEBRUIKSMODUS WIJZIGEN

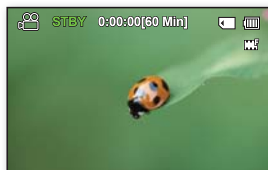


- Door te drukken op de knop **MODE** kunt u de gebruiksmodus achtereenvolgens wijzigen in **KAART Video opnemen** ( ), **KAART Foto opnemen** ( ) en **KAART Video/Foto afspelen** ( ).
- Afhankelijk van de geselecteerde opnamemodus worden opnamen opgeslagen in de miniaturenindex voor video of foto's.
- In de modus **KAART Video/Foto afspelen** kunt u overschakelen tussen de miniatuurweergaven van video's en foto's door op de knop **MENU** te drukken en de Joystick te gebruiken om **"Play Mode" (Afspeelmodus)** → **"Video"** of **"Photo" (Foto)** te selecteren Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.

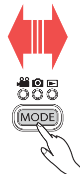


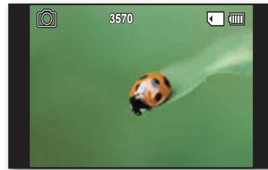




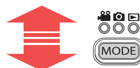


<De modus KAART Video opnemen>

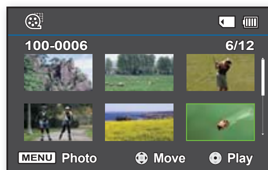




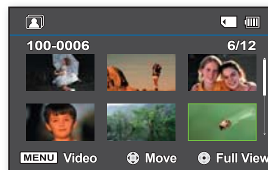
<De modus KAART Foto opnemen>







<De modus KAART Video afspelen>



<De modus KAART Foto afspelen>

kaartmodus:opnemen/afspelen (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

EEN GEHEUGENKAART PLAATSEN EN UITWERPEN ()

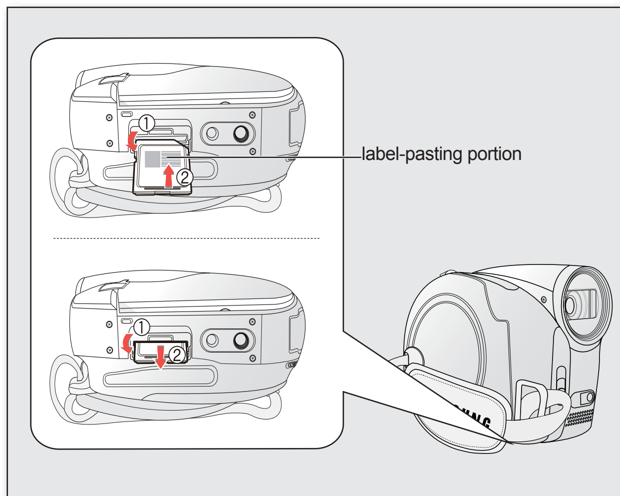
- Deze DVD-camcorder heeft een meervoudige kaartsleuf voor SDHC-kaarten (Secure Digital High Capacity).
  - Afhankelijk van de fabrikant van de geheugenkaart en het type geheugenkaart, kunnen sommige kaarten niet worden gebruikt.

Een geheugenkaart plaatsen

1. Open het klepje van de geheugenkaart.
2. Schuif de geheugenkaart in de sleuf totdat de kaart zachtjes vastklikt.
   - Zorg ervoor dat het voor het label bestemde gedeelte omhoog wijst en dat de camcorder is neergezet zoals weergegeven op de afbeelding.
3. Sluit het klepje van de geheugenkaart.

Een geheugenkaart verwijderen

1. Open het klepje van de geheugenkaart.
2. Duw de geheugenkaart iets naar binnen, waardoor hij naar buiten springt.
3. Trek Trek de geheugenkaart uit de sleuf en sluit het klepje van de geheugenkaart.



EEN GESCHIKTE GEHEUGENKAART SELECTEREN

Een geheugenkaart is een compact, draagbaar opslagmedium met een geheugencapaciteit die groter is dan die van een diskette.

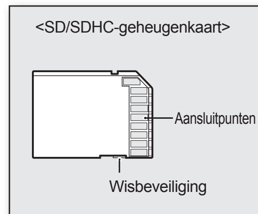
- **U kunt SDHC- en SD-kaarten gebruiken.** (Eventueel kunt u afzonderlijk een geheugenkaart aanschaffen.)
  - U kunt een SD-geheugenkaart gebruiken, maar het is raadzaam een SDHC-geheugenkaart te gebruiken in uw camcorder. (SD-kaarten van meer dan 2GB zijn niet compatibel met deze camcorder.)
- **Op deze camcorder kunt u geheugenkaarten (SDHC) met de volgende capaciteit gebruiken: 512MB ~ 16GB**
- **Compatibele opnamemedia**
  - De volgende opnamemedia werken gegarandeerd met deze camcorder. Wij garanderen niet dat andere typen zullen werken. Let dus goed op wanneer u dergelijke producten aanschaft.
- **SDHC- of SD-geheugenkaarten**: Panasonic en TOSHIBA
  Als u andere media gebruikt is het mogelijk dat ze de gegevens niet correct zullen opnemen of dat gegevens die al werden opgenomen, verloren gaan. Gebruik voor het vastleggen van video een geheugenkaart die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt (minimaal 2MB/sec.).

SD-geheugenkaart

- De SD-geheugenkaart ondersteunt een mechanische schrijfbeveiligingsschakelaar. Hiermee wordt het per abuis wissen van gegevens van de SD-kaart voorkomen. Om weer te kunnen schrijven op de kaart, beweegt u de vergrendeling in de richting van de contactpunten. Schakel de schrijfbeveiliging in door de schakelaar naar beneden te schuiven.

SDHC-geheugenkaart

- SDHC-geheugenkaart voldoet aan de nieuwe SD-specificatie Ver.2.00.
- Deze nieuwste specificatie is vastgesteld door de SD Card Association voor het bereiken van een geheugencapaciteit van meer dan 2 GB.
- De SDHC-geheugenkaart ondersteunt een mechanische schrijfbeveiligingsschakelaar. Hiermee wordt het per abuis wissen van gegevens van de SDHC-kaart voorkomen. Om beschrijven mogelijk te maken schuift u de vergrendeling in de richting van de contactpunten. Schakel de schrijfbeveiliging in door de schakelaar naar beneden te schuiven.
- Vanwege wijzigingen in de bestandstabel en de fysieke specificaties kan de SDHC-geheugenkaart niet worden gebruikt in oudere apparaten voor SD-kaarten. De SDHC-geheugenkaart kan uitsluitend worden gebruikt in apparaten die geschikt zijn voor SDHC en die herkenbaar zijn aan het SDHC-logo op het apparaat of de gebruiksaanwijzing.



<Bruikbare geheugenkaarten>

Algemene waarschuwingen voor geheugenkaarten

- Beschadigde gegevens kunnen soms niet worden hersteld. Het is aan te bevelen een back-up van belangrijke opnamen te maken op de vaste schijf van uw computer.
- Wanneer u tijdens geheugenbewerkingen zoals formatteren, wissen, opnemen en afspelen het apparaat uitschakelt of de geheugenkaart verwijdert, kunnen de gegevens worden beschadigd.
- Wanneer u de naam van een bestand of een map op de geheugenkaart wijzigt met uw computer, kan het zijn dat uw camcorder het bestand of de map niet meer herkent.

kaartmodus:opnemen/afspelen (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Omgaan met geheugenkaarten

- Het is raadzaam dat u, om verlies van gegevens te voorkomen, het apparaat uitschakelt voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Mogelijk kan een geheugenkaart die op andere apparaten is geformatteerd niet worden gebruikt. Formatteer de geheugenkaart altijd met deze camcorder.
- Geheugenkaarten moeten worden geformatteerd op deze camcorder voordat ze kunnen worden gebruikt.
- Als u een geheugenkaart die eerder werd gebruikt in een ander apparaat niet kunt gebruiken, moet u deze eerst formatteren op de DVD-camcorder. Bedenk dat bij het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart verloren gaan.
- Een geheugenkaart heeft een beperkte levensduur. Als u geen nieuwe gegevens op de kaart kunt opnemen, moet u een nieuwe geheugenkaart kopen.
- U mag de geheugenkaart niet buigen, laten vallen of aan krachtige schokken blootstellen.
- Gebruik en bewaar de kaart niet in zeer warme, vochtige of stoffige ruimtes.
- Houd de contactpunten van de geheugenkaart schoon. Gebruik een zachte, droge doek om de contactpunten te reinigen.
- Breng geen extra labels aan op de geheugenkaart.
- Houd de geheugenkaart uit de buurt van kinderen die hem zouden kunnen inslikken.

Opmerking over gebruik

- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gegevensverlies door foutief gebruik.
- We adviseren u om de geheugenkaart in een houder te bewaren, om gegevensverlies te voorkomen door bewegende en statische elektriciteit.
- De geheugenkaart kan tijdens het gebruik warm worden. Dit is normaal en geen storing.
- Fotobestanden die u met uw DVD-camcorder hebt opgenomen op een geheugenkaart, voldoen aan de universele standaard “DCF (Design rule for Camera File system)” die is vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF is een geïntegreerde beeldbestandsindeling voor digitale camera’s: beeldbestanden kunnen worden gebruikt op alle digitale apparaten die voldoen aan DCF.

De DVD-camcorder ondersteunt SD- en SDHC-geheugenkaarten voor gegevensopslag.
De snelheid voor de gegevensopslag kan verschillen, al naar gelang de fabrikant en het productiesysteem.
- SLC (single level cell)-systeem: sneller schrijven wordt ondersteund.
- MLC (multi level cell)-systeem: alleen langzamer schrijven wordt ondersteund.

Voor de beste resultaten adviseren we om een geheugenkaart te gebruiken die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt.
Als een geheugenkaart met een lagere snelheid wordt gebruikt voor het opnemen van een film, kan het een probleem zijn om de film op de geheugenkaart op te slaan. Uw gegevens kunnen zelfs verloren gaan tijdens het opnemen.
Om de gegevens van de opgeslagen film te kunnen behouden, slaat de DVD-camcorder de gegevens op de geheugenkaart op en wordt ereen waarschuwing weergegeven: **“Low speed card. Please record a lower Resolution” (Kaart met lage snelheid. Neem met een lagere kwaliteit op.)**.

OPNAMETIJD EN AANTAL BEELDEN

Opnametijd voor filmbeelden

Opslag	Geheugenkaart (SD/SDHC)				
Capaciteit / Videokwaliteit	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
TV Super Fine (TV Superfijn)	Circa 23 min.	Circa 47 min.	Circa 95 min.	Circa 190 min.	Circa 380 min.
TV Fine (TV Fijn)	Circa 30 min.	Circa 60 min.	Circa 120 min.	Circa 240 min.	Circa 480 min.
TV Normal (TV Norm)	Circa 38 min.	Circa 77 min.	Circa 155 min.	Circa 310 min.	Circa 620 min.
Web & Mobile (Web en mobiel)	Circa 57 min.	Circa 115 min.	Circa 230 min.	Circa 460 min.	Circa 920 min.

Recordable number of photos

Opslag	Geheugenkaart (SD/SDHC)				
Capaciteit / Fotokwaliteit	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
TV Super Fine (TV Superfijn)	Circa 1760	Circa 3570	Circa 7140	Circa 14290	Circa 28570

De daadwerkelijke geformatteerde capaciteit kan minder zijn, omdat de interne firmware een deel van het geheugen gebruikt.



- De voorgaande gegevens zijn gemeten onder de standaard opnametestcondities van Samsung en kunnen dus enigszins afwijken onder andere gebruikscondities.
- Uw camcorder biedt vier verschillende resoluties voor video-opnamen;(**"TV Super Fine" (TV Superfijn)**, **"TV Fine" (TV Fijn)**, **"TV Normal" (TV Normaal)**, **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**). Voor eenzelfde scène zal een hogere kwaliteitsinstelling een beter beeld en een groter gegevensformaat leveren. De volgorde van hoge naar lage kwaliteit is: **"TV Super Fine" (TV Superfijn)**, **"TV Fine" (TV Fijn)**, **"TV Normal" (TV Normaal)**, **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**.
- De compressieverhouding neemt toe en de resolutie neemt af (in de volgorde **"TV Super Fine" (TV Superfijn)**, **"TV Fine" (TV Fijn)**, **"TV Normal" (TV Normaal)**, **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**). Hoe hoger de compressie, hoe slechter de beeldkwaliteit, maar hoe langer er kan worden opgenomen.
- De compressie wordt automatisch aangepast aan het beeld van de opname, en de opnametijd kan dus variëren.
- **U kunt een SDHC- of SD-geheugenkaart gebruiken in uw camcorder.** Sommige kaarten zijn misschien niet compatibel, afhankelijk van de fabrikant en het type van de geheugenkaart.
- Er kan geen probleemloze werking worden gegarandeerd voor kaarten die niet met deze camcorder zijn geformatteerd. Formatteer de geheugenkaart met behulp van uw camcorder.
- Om video-opname te vergemakkelijken, raden wij u aan een geheugenkaart te gebruiken die hogere snelheiden ondersteunt. (Schrijfsnelheid: 2MB / sec of sneller) Als u een geheugenkaart met een lage schrijfsnelheid gebruikt, is het mogelijk dat de opname stopt en dat de melding **"Low speed card. Please record a lower Resolution". (Kaart met lage snelheid. Neem met een lagere kwaliteit op.)**.
- Voor het opnemen / afspelen wordt een correcte werking gegarandeerd met geheugenkaarten tot **16GB**.
- Geheugenkaarten met een grotere capaciteit dan **16GB** werken mogelijk niet correct .
- De geheugenkaart die u gebruikt voor het opslaan van video kan onbeschrijfbare gebieden bevatten, waardoor de beschikbare opnametijd en geheugenruimte afneemt.
- De maximale grootte van een videofragment (H.264/AVC) dat u in één keer kunt opnemen is 1,8 GB.
- U kunt met deze camcorder maximaal 9999 video's (of foto's) opslaan op één geheugenkaart.
- Video's (of foto's) die zijn opgenomen met andere apparatuur kunnen niet worden afgespeeld op deze camcorder.

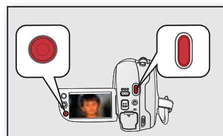
VIDEO OPNAMEN OP EEN GEHEUGENKAART



- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt filmbeelden opnemen met behulp van de afstandsbediening. ➥page 18
- Deze DVD-camcorder heeft twee **start/stop-knoppen** voor opnemen. Eén bevindt zich op de achterzijde van de camcorder en de andere op het LCD-paneel. Selecteer de **start/stop-knop** voor opnemen die u het best bevalt.



1. Schakel de DVD-camcorder in.
  - Sluit de DVD-camcorder aan op een stroombron. (batterij of netvoedingsadapter)
  - Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de DVD-camcorder in te schakelen.
  - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**.➥pagina 38

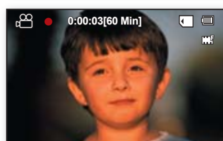


2. Controleer het onderwerp op het LCD-scherm. (Lens en LCD)
  - Zet de schakelaar **Lens open/dicht** op open (☾). ➥pagina 15



3. Druk op de knop **Opname starten/stoppen**.
  - De (●) opname-indicator wordt afgebeeld en de opname start.
  - Druk nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** om de opname te stoppen.

4. Schakel de DVD-camcorder uit wanneer u klaar bent met opnemen.

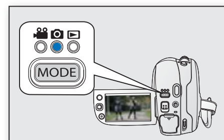


- U kunt de zoomfunctie gebruiken tijdens het opnemen. ➥pagina 44
- U kunt de resolutie selecteren van de videobeelden die u wilt opnemen. ➥pagina 87
- Informatie op het scherm weergeven. ➥pagina 29
- Neem de batterij uit het apparaat wanneer u klaar bent met filmen om onnodig batterijgebruik te voorkomen.
- De geschatte opnametijd. ➥pagina 63
- De diverse functies die u kunt gebruiken tijdens het opnemen van video. ➥pagina 74~89
- Als u problemen ondervindt bij het scherpstellen, kunt u de handmatige scherpstelfunctie gebruiken. ➥pagina 80
- Tijdens opname zijn sommige knoppen niet beschikbaar. (**MODE**-knop, **MENU**-knop, enzovoort.)
- Geluid wordt opgenomen met de ingebouwde stereomicrofoon aan de voorkant van de camcorder. Zorg er dus voor dat de microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Voordat u een belangrijke video gaat opnemen, moet u de opnamefunctie testen om te zien of er geen problemen zijn met het opnemen van geluid of beeld.
- Plaats of verwijder nooit een geheugenkaart tijdens het opnemen, want dit geluid wordt ook opgenomen.

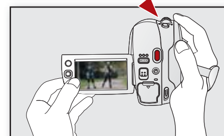
- Gebruik nooit de POWER-schakelaar en verwijder nooit de geheugenkaart terwijl er geschreven wordt naar of gelezen wordt van de opslagmedia.Hierdoor kunnen de opslagmedia of de gegevens op die media beschadigd raken.
- U kunt voor het opnemen geen vergrendelde geheugenkaart gebruiken. Er verschijnt dan een melding dat opnemen vanwege de vergrendeling niet mogelijk is.
- Houd er rekening mee dat wanneer de stroom wordt onderbroken tijdens een opname, bijvoorbeeld doordat de gelijkstroomaansluiting wordt losgekoppeld of de batterij leegraakt, het bestand beschadigd kan raken.
- Als u in de miniatuurweergave voor video's of foto's of tijdens het weergeven van foto's op de knop **Opname starten/stoppen** drukt, wordt overgeschakeld naar de modus STBY.

FOTO'S NEMEN OP EEN GEHEUGENKAART

()









(Foto's bekijken)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
- Stel de schakelaar **Opslagmodus in op CARD** voordat u op een geheugenkaart kan gaat opnemen.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de geheugencamcorder in te schakelen.
   - Stel de schakelaar van de **Opslagmodus** in op **CARD**. ➥pagina 38
   - Druk op de knop **MODE** om de modus **KAART Foto opnemen** te selecteren.
   - In het volgende geval kunt u gewoon de knop **PHOTO** gebruiken om naar de andere modus over te schakelen; ( ) → ( ) of ( ) → ( )

2. Controleer het onderwerp op het LCD-scherm. (Lens en LCD)
   - Zet de schakelaar **Lens open/dicht** op open ( ). ➥pagina 15
   - U kunt een close-up van uw onderwerp maken met behulp van de zoomfunctie. ➥pagina 44

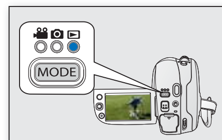
3. Druk de toets **PHOTO** stevig in om het beeld vast te leggen.
   - De foto wordt vastgelegd met een sluitergeluid. → **Het vastgelegde beeld wordt even op het scherm getoond (1 seconde).** → De camera keert terug naar de modus STBY.
   - Tijdens het opslaan van een foto op het opslagmedium kunt u geen volgende opname maken.

- Hoeveel foto's kunnen worden opgeslagen, hangt af van de kwaliteit en grootte van de foto's. ➥pagina 63
- De filmbeelden worden opgenomen in de beeldverhouding 4:3 op de geheugenkaart.
- Wanneer u een foto op het opslagmedium opslaat, wordt er geen geluid bij opgenomen.
- Controleer de stand van de schrijfbeveiliging op de geheugenkaart voordat u begint met de opname. rding. U kunt mogelijk niet opnemen als de geheugenkaart vergrendeld is.
- Als u moeite hebt met scherpstellen, gebruikt u de automatische scherpstelfunctie. ➥pagina 80
- Gebruik nooit de POWER-schakelaar en verwijder nooit de geheugenkaart terwijl er geschreven wordt naar of gelezen wordt van de opslagmedia. Hierdoor kunt u het opslagmedium of de gegevens beschadigen.
- Foto's zijn in werkelijkheid iets breder dan wat u op het LCD-scherm ziet.
- De foto wordt vastgelegd in de resolutie 800X600 (alleen VP-DX205(i)/DX2050) of 1152x864 (alleen VP-DX210(i)).
- Als u tijdens het afspelen van video of foto's of in de miniatuurweergave voor video's of foto's op de knop **PHOTO** drukt, wordt overgeschakeld naar de modus STBY.

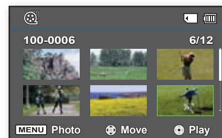
VIDEO OP EEN GEHEUGENKAART AFSPELEN

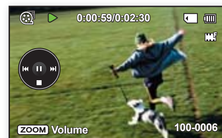


- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt overschakelen op de **Afspeelmodus** (▶) met de knop **MODE**.
- U kunt de gewenste film snel vinden met behulp van de miniatuurweergave.
- U kunt de afspeelknoppen op de afstandsbediening gebruiken. ➥pagina 18



1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**.
     Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.
   - Pas de helderheid of kleur van het LCD-scherm aan. ➥pagina 95
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
3. Stel de Afspeelmodus in op Video.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Video"** te selecteren.
     Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.
   - Het miniatuurweergavescherm verschijnt. In deze weergave is het laatst gemaakte of afgespeelde bestand gemarkeerd.
4. Beweeg de **joystick** om het gewenste filmbeeld te selecteren en druk op de **joystick**.
   - Het geselecteerde bestand wordt beeldvullend weergegeven en automatisch afgespeeld.
   - Snelmenu voor afspelen wordt enige tijd weergegeven.
   - U kunt de geselecteerde video op verschillende manieren afspelen. ➥pagina's 46~47
   - U kunt het afspelen beëindigen en terugkeren naar de miniaturenindex door de **Joystick** omlaag te bewegen.



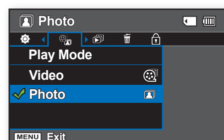


- U bepaalt het volume tijdens het afspelen met de zoomhendel. ➥pagina 46
- Druk op |☐|/ (**Scherm/LCD Enhancer**) om de OSD-functie in of uit te schakelen.
- Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die moet worden afgespeeld, kan het even duren voordat de beelden worden weergegeven.
- Videobeelden die zijn bewerkt op een computer kunnen mogelijk niet worden weergegeven op deze camcorder.
- Films die zijn opgenomen op een andere camcorder, worden mogelijk niet weergegeven op deze DVD-camcorder.

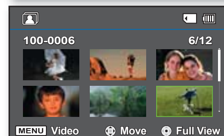
FOTO'S BEKIJKEN



- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt foto's op de geheugenkaart bekijken.



1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**. ➥pagina 38
   - Pas de helderheid of kleur van het LCD-scherm aan. ➥pagina 95
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
3. Stel de afspeelmodus in op Foto.
   - Druk op de knop **MENU** en gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus)** → **"Photo" (Foto)** te selecteren.
     Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.
   - Het miniatuurweergavescherm verschijnt.
4. Beweeg de **joystick** om de gewenste foto te selecteren en druk op de **joystick**.
   - Snelmenu voor afspelen wordt enige tijd weergegeven.
   - U kunt de vorige/volgende foto bekijken door de **Joystick** naar links of rechts te bewegen.
   - U kunt terugkeren naar de miniaturenindex door de **Joystick** omlaag te duwen.

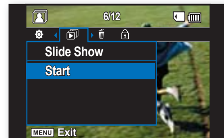




- Alle pictogrammen verdwijnen of verschijnen als u op de knop ▭/▣ (**Scherm/ LCD Enhancer**) op de camcorder.
- De laadtijd is afhankelijk van de grootte van de afbeelding.
- Foto's die op andere apparaten zijn gemaakt, kunnen niet worden weergegeven op deze camcorder.

Met de diapresentatiefunctie kunt u beelden doorlopend weergeven.

1. Druk op de knop **MENU** in de modus waarin één filmbeeld wordt weergegeven.
2. Duw de **joystick** naar links of rechts om "**Slide Show**" **(Diavertoning)** → "**Start**" te selecteren en druk op de **joystick**.
   - De indicator (▣) verschijnt. De diapresentatie begint met de huidige foto.
   - Alle foto's worden achtereenvolgens getoond, met tussenpozen van 2~3 seconden.
   - Beweeg de **joystick** omlaag of omhoog, of druk op de knop **MENU**.

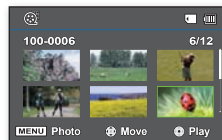


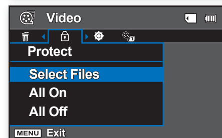


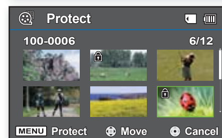
kaartmodus: bestandsbeheer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

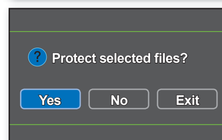
BEVEILIGING TEGEN PER ONGELUK WISSEN 

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video/Foto afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt afbeeldingen waaraan u veel waarde hecht, beveiligen tegen per ongeluk wissen.
- Als u formatteert, worden alle bestanden gewist, inclusief de beveiligde bestanden.









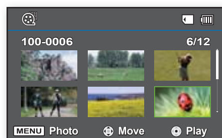
1. Schuif de **POWER**-schakelaar omlaag om de voeding in te schakelen.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**. ➥pagina 38
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
3. Kies de gewenste afspeelmodus.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **“Play Mode” (Afspeelmodus) → “Video”** of **“Photo” (Foto)** te selecteren en druk op de **Joystick**.
     Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.
   - De miniaturenindex verschijnt.
4. Selecteer de gewenste afbeelding met de **joystick** en druk op **MENU**.
5. Beweeg de **joystick** naar links of rechts om “**Protect**” **(Beveiliging)** te selecteren.
6. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie te selecteren (**“Select Files” (Best. Selec**), **“All On” (Alles aan)** of **“All Off” (Alles uit)**) en druk op de **Joystick**.
   - **“Select Files” (Best. Selec.)**: beveiligt afzonderlijke beelden.
     - Als u het afzonderlijke beeld wilt beveiligen, moet u de **Joystick** gebruiken om het beeld te selecteren. De (🔒) indicator wordt weergegeven op de geselecteerde beelden.
       Door op de **Joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel (de (🔒) indicator verschijnt op het beeld) en niet geselecteerd zijn (de (🔒) indicator wordt van het beeld verwijderd) van de miniatuur voor beveiliging. Druk op de knop **MENU** en ga verder met stap 7.
   - **“All On” (Alles aan)**: beveiligt alle beelden.
   - **“All Off” (Alles uit)**: annuleert de beveiliging van alle beveiligde beelden.
7. Er wordt een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie weergegeven. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **“Yes” (Ja)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - Na voltooiing zijn de geselecteerde beelden beveiligd.



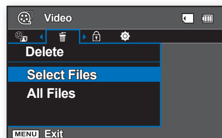
- Deze functie geldt ook wanneer er meerdere beelden worden weergegeven (één beeld weergegeven op het scherm). (Alleen foto’s)
- Op beschermde foto’s wordt de indicatie (🔒) weergegeven.
- Als de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is ingeschakeld, kunt u de bescherming van beelden niet instellen. ➥pagina 61

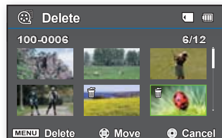
BEELDEN VERWIJDEREN 

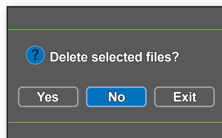
- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video/Foto afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt filmbeelden van de geheugenkaart verwijderen.
- Als u beveiligde beelden's wilt verwijderen, moet u eerst de beveiliging opheffen.
- Verwijderde beelden kunnen niet worden hersteld.



1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen.
   - Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**. ➥pagina 38
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.
3. Kies de gewenste afspeelmodus.
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Play Mode" (Afspeelmodus) → "Video"** of **"Photo" (Foto)** te selecteren en druk op de **Joystick**. Het instellen van de Afspeelmodus is alleen beschikbaar in de miniatuurweergave.
   - De miniaturenindex verschijnt.
4. Selecteer de foto met de **joystick** en druk op **MENU**.
5. Beweeg de **joystick** naar links of rechts om "**Delete**" **(Wissen)** te selecteren.
6. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie te selecteren ("**Select Files**" **(Best. Selec).** of "**All Files" (Alle best.)**), en druk op de joystick.
   - **"Select Files" (Best. Selec.)**: wist afzonderlijke beelden.
     - Als u het afzonderlijke beeld wilt wissen, moet u de **Joystick** gebruiken om het beeld te selecteren. De (🗑) indicator wordt weergegeven op de geselecteerde beelden. Door op de **Joystick** te drukken, schakelt u tussen het wel (de (🗑) indicator verschijnt op het beeld) en niet geselecteerd zijn (de (🗑) indicator wordt van het beeld verwijderd) van de miniatuur voor verwijdering. Druk op de knop **MENU** en ga verder met stap 7.
   - "**All Files**" **(Alle best.)**: wist alle films of foto's.
7. Er wordt een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie weergegeven. Duw de **joystick** naar links of rechts om "**Yes**" **(Ja)** te selecteren en druk op de **joystick**.
   - Na voltooiing zijn de geselecteerde beelden verwijderd.







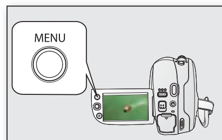
- Deze functie geldt ook wanneer er meerdere beelden worden weergegeven (één beeld weergegeven op het scherm). (Alleen foto's)
- Om te voorkomen dat belangrijk materiaal per ongeluk wordt gewist, kunt u de beveiliging inschakelen. ➥pagina 68
- Het is niet mogelijk beveiligde beelden te verwijderen. U moet de beveiligingsfunctie eerst opheffen om beelden te verwijderen. ➥ pagina 68

de menuonderdelen gebruiken

WERKEN MET MENU'S

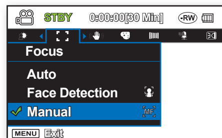
✪ Volg de onderstaande instructies voor het gebruik van de menu's die worden behandeld op deze pagina. Bijvoorbeeld: scherpstellen in de modus **DISC Opnemen**.

De knop MENU gebruiken



1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om het apparaat in te schakelen.
2. Selecteer de gewenste opslagmedia. ➥pagina 38 (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
   - Voor het menu **DISC Opnemen**: zet de schakelaar voor de opslagmodus op **DISC**.
3. Selecteer de gewenste gebruiksstand.
   - Voor het menu **DISC Opnemen**:

     Druk op de knop **MODE** om de modus **Opnemen** (🎥) te selecteren.
4. Druk op de knop **MENU**.
5. Beweeg de **joystick** naar links of rechts om "**Focus**" te selecteren.
6. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie te selecteren en druk vervolgens op de **joystick**.
   - Duw de **Joystick** naar rechts of naar links om de focus handmatig bij te stellen.
7. Om het menu te verlaten, drukt u op de toets **MENU**.



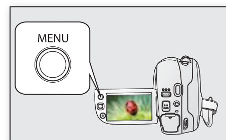




- De beschikbare menuopties zijn afhankelijk van de gebruiksmodus. Voordat u een menuoptie selecteert, moet u eerst de juiste modus selecteren. ➥pagina 26
- Wanneer u een menuoptie selecteert, verschijnt de corresponderende indicatie. In sommige gevallen wordt mogelijk geen indicatie van de geselecteerde menuoptie op het scherm weergegeven. Als u bijvoorbeeld de optie "**Auto**" selecteert (in het menu **iSCENE, White Balance (Witbalans), Exposure (Belichting), Shutter (Sluiter), Focus (Scherpstellen)**, enzovoort) verschijnt geen indicatie op het scherm.

Het menu Instelling gebruiken

U kunt de diverse instellingen van de camcorder configureren met de knop **MENU**.

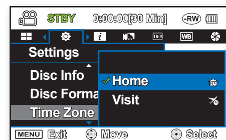


1. Druk in de geselecteerde gebruiksstand op de knop **MENU**.

2. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **"Settings" (Instelling)** te selecteren.



3. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om de gewenste menuoptie te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
- Druk ter afsluiting op de knop **MENU**.



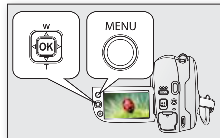
- Sommige items kunnen mogelijk niet worden geselecteerd, afhankelijk van de geselecteerde gebruiksmodus en opslagmodus (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)).
- Als geen opslagmedium is geplaatst, kunnen menuopties als **"Disc Format" (Schijfform.)**, **"Card Info" (Kaartinfo)** enzovoort niet worden geselecteerd.
- De beschikbare menuopties zijn afhankelijk van de gebruiksmodus.

De joystick gebruiken

U kunt door de menuopties lopen en het snelmenu openen. ➥pagina 35

Tips voor knoppen

a. **MENU**-knop: gebruik deze knop om een menu te openen of te verlaten.
b. **Joystick**: gebruik deze om naar boven/beneden/links/of rechts te gaan
c. **Joystick (OK)**: gebruik deze om een menu te selecteren of te bevestigen.



de menuonderdelen gebruiken

MENUOPTIES

- De beschikbare menuopties zijn afhankelijk van de bewerkingsmodus.
- Zie voor meer informatie over de bediening de bijbehorende pagina.

Opties van het opnamemenu

Operating mode	DISC Opnemen	KAART Video opnemen	KAART Foto opnemen	Standaardwaarde	Pagina
iSCENE	●	●	X	Auto	74
Quality (Kwaliteit)	●	X	X	Fine (Fijn)	82
Resolution (Resolutie) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))	X	●	X	TV Fine (TV Fijn)	87
16:9 Wide (16:9 brd)	●	●	X	On (Aan)	82
White Balance (Witbalans)	●	●	●	Auto	75~76
Exposure (Belichting)	●	●	●	Auto	76~77
Shutter (Sluiter)	●	●	X	Auto	81
C. Nite	●	●	X	Off (Uit)	84
Back Light (Achtergrondlicht)	●	●	●	Off (Uit)	83
Focus (Scherpstellen)	●	●	●	Auto	79~80
Anti-Shake(HDIS) (Anti-tril(HDIS))	●	●	X	Off (Uit)	77
Digital Effect (Dig. effect)	●	●	X	Off (Uit)	78
Fader	●	●	X	Off (Uit)	85
Wind Cut (Windfilter)	●	●	X	Off (Uit)	83
Light (Licht) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	●	●	X	Off (Uit)	85
Zoom Type (Type zoom)	●	●	X	Intelli-Zoom	86
Time Lapse REC (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))	X	●	X	Off (Uit)	88~89
Guideline (Richtlijn)	●	●	●	Off (Uit)	86
Settings (Instelling)	●	●	●	-	90~99

● : mogelijk, X : niet mogelijk



- Sommige opties verschijnen niet, afhankelijk van het type opslagmedium. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
- Sommige functies kunnen niet simultaan worden geactiveerd. U kunt de grijs weergegeven menu-items niet selecteren. Raadpleeg het hoofdstuk “Problemen oplossen” voor voorbeelden van onmogelijke combinaties van functies en menuonderdelen. ➥pagina 130
- De modus **KAART Video opnemen** en de modus **KAART Foto opnemen** zijn alleen beschikbaar op de VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i).

Opties van het afspeelmenu

Bewerkingsmodus	DISC Afspelen	KAART Video afspelen	KAART Foto afspelen	Pagina
Play Mode (Afspeelmodus)	●	●	●	90
Slide Show (Dia-show)	X	X	●	67
Delete (Wissen)	●	●	●	48, 69
Edit (Bewerken)	●	X	X	48~50
Protect (Beveilig)	X	●	●	68
Settings (Instelling)	●	●	●	90~99

● : mogelijk, X : niet mogelijk

Opties in het menu Settings (Instelling)

Bewerkingsmodus	opnemen			Afspelen			Standaardwaarde	Pagina
Opslag	DISC	CARD		DISC	CARD			
		Video	Foto		Video	Foto		
Disc Finalise (Schijf afsluiten)	●	X	X	●	X	X	-	55
Disc Unfinalise (Afsl. opheffen)	●	X	X	●	X	X	-	57
Disc Info (Schijf-info)	●	X	X	●	X	X	-	58
Disc Format (Schijfform.)	●	X	X	●	X	X	-	58
Card Info (Kaartinfo) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	X	●	●	X	●	●	-	90
Card Format (Kaartindeling) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))	X	●	●	X	●	●	-	91
File No. (Best.nr) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	X	●	●	X	●	●	Series (Serie)	91
Time Zone (Tijdzone)	●	●	●	●	●	●	Home (Thuis)	92~93
Date/Time Set (Datum/tijd inst)	●	●	●	●	●	●	01/JAN/2009 00:00	93
Date Type (Type datum)	●	●	●	●	●	●	01/JAN/2009	93
Time Type (Type tijd)	●	●	●	●	●	●	24 Hr (24 uur)	94
Date/Time Display (Wrgv dat./tijd)	●	●	●	●	●	●	Off (Uit)	94
LCD Brightness(LCD-helderheid)	●	●	●	X	X	X	0	95
LCD Colour (LCD-kleur)	●	●	●	X	X	X	0	95
Menu Colour (Menukleur)	●	●	●	●	●	●	Midnight Blue (Nachtblauw)	98
Transparency (Transparantie)	●	●	●	X	X	X	20%	98
Beep Sound (Pieptoon)	●	●	●	●	●	●	On (Aan)	95
Shutter Sound (Sluitertoon) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/ DX210(i))	X	●	●	X	●	●	On (Aan)	96
Auto Power Off (Autom. uit)	●	●	●	●	●	●	6 Min (6 min)	96
Remote (Afstandsbed.) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	●	●	●	●	●	●	On (Aan)	97
USB Connect (Usb-verbind.) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	X	●	●	X	●	●	Mass Storage (Massaopslag)	97
AV In/Out (AV in/uit) (alleen VP-DX200i/DX205i/DX210i)	●	X	X	X	X	X	Out (Uit)	98
TV Display (TV-scherm)	●	●	●	X	X	X	On (Aan)	97
Default Set (Stand.inst)	●	●	●	●	●	●	-	98
Language	●	●	●	●	●	●	-	99
Demo	●	●	X	X	X	X	On (Aan)	99



De modus **KAART Video afspelen** en de modus **KAART Foto afspelen** zijn alleen beschikbaar op de VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i).

MENUOPTIES OPNEMEN

iSCENE

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
Deze geheugencamcorder stelt voor een optimale opname automatisch de sluitertijd en het diafragma in aan de hand van de helderheid van het onderwerp: U kunt ook een van de zes modi kiezen, afhankelijk van de omstandigheden, de omstandigheden waaronder u filmt of het doel van de film.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Auto	- Automatische balans tussen onderwerp en achtergrond. - Voor gebruik onder normale omstandigheden. - De sluitertijd wordt automatisch aangepast op basis van de scène.	**Geen**
Sports (Sport)	- Voor het opnemen van snelbewegende onderwerpen. Als u de Sport-modus gebruikt bij TL-licht, kan er flikkering optreden. Gebruik in dat geval de Auto-modus voor het opnemen.	
Portrait (Portret)	- Zorgt voor een geringe scherptediepte, zodat de persoon of het onderwerp verschijnt tegen een onscherpe achtergrond. - De Portret-modus is vooral geschikt voor buitenopnamen.	
Spotlight	- Voorkomt overbelichting van het gezicht van het onderwerp, enz. wanneer er sterk licht valt op het onderwerp, zoals bij een trouwerij of op een podium.	
Beach (Strand)	- Wanneer u opnamen maakt aan zee of bij een meer, wordt het blauw van het water helder opgenomen.	
Snow (Sneeuw)	- Tijdens het opnemen van een sneeuwlandschap die het hele scherm wit maakt, voorkomt deze instelling verzonken kleuren en zorgt deze ervoor dat beelden duidelijk worden opgenomen.	
High Speed (Hoge snelh)	- Beperkt de onscherpte als gevolg van snelle bewegingen zoals bij golf of tennis.	
Food (Voeding)	- Close-ups maken van onderwerpen met een hoge verzadiging.	
Waterfall (Waterval)	- Vloeiende opnamen maken van een waterval of fontein	
Manual (Handmatig)	- De benodigde instellingen voor de opname worden automatisch verricht, maar u kunt ook handmatig de belichting, sluitersnelheid, enzovoort naar wens instellen. U kunt tevens de gewenste opnamefuncties instellen via de menu's.	



- U kunt de geselecteerde **"iSCENE"** controleren op het scherm. In de "**Auto**-modus" wordt er echter niets weergegeven.
- Deze functie wordt ingesteld op "**Auto**" in de EASY Q-modus.m
- Als u in de modus iSCENE de belichting op **"Manual" (Handmatig)** zet, wordt voorrang gegeven aan de belichting.
- U kunt de modus iSCENE rechtstreeks selecteren door meer dan drie seconden op de knop **EASY Q** te drukken.

White Balance (Witbalans)

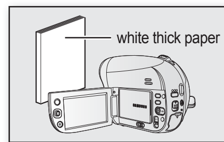
Deze functie is alleen beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26

Deze DVD-camcorder past automatisch de kleur van het onderwerp aan. Wijzig de instellingen voor de witbalans, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Auto	Deze optie wordt over het algemeen gebruikt om de witbalans automatisch te bepalen.	**Geen**
Daylight (Daglicht)	Hiermee wordt de witbalans bepaald in overeenstemming met de buitenomgeving, vooral voor close-ups en wanneer het onderwerp voornamelijk één kleur heeft.	☼
Cloudy (Bewolkt)	Deze optie wordt gebruikt wanneer u een opname maakt bij bewolkt weer.	☁
Fluorescent (TL-verlichting)	Deze optie wordt gebruikt wanneer u een opname maakt bij wit TL-licht.	
Tungsten (Wolfraam)	Deze optie wordt gebruikt wanneer de omgeving verlicht is met minder dan 3200K wolfraam-verlichting.	
Custom WB (Aangep.WB)	U kunt de witbalans handmatig aanpassen aan de lichtbron of de situatie.	

De witbalans handmatig instellen

1. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om "**Custom WB**" **(Aangep. WB)**, te selecteren. Druk vervolgens op de **joystick**.
   De indicator ( ) en de melding **"Set White Balance" (Witbalans instellen)** worden weergegeven.
2. Richt de camera op een wit onderwerp, bijvoorbeeld een stuk papier, en zorg dat dit het scherm vult.
   Gebruik een onderwerp dat niet transparant is.
   - Als het schermvullende onderwerp niet scherp is, past u dit aan met "**Manual Focus**" **(Handm scherp).** ➥pagina 80
   - Druk op de toets **MENU** om te annuleren.
3. Druk op de knop **Joystick**.
   - De instelling voor witbalans wordt toegepast en de ( ) indicator wordt weergegeven.





de menuonderdelen gebruiken



- Een onderwerp kan worden opgenomen bij verschillende belichtingsomstandigheden binnen (natuurlijk licht, TL-licht, kaarslicht, enz.). Omdat de kleurtemperatuur verschilt afhankelijk van de lichtbron, zal de tint van het onderwerp verschillen afhankelijk van de instellingen voor de witbalans. Gebruik deze functie voor natuurlijker resultaat.
- Het is raadzaam om “**Zoom Type: Optical Zoom**” **(Type zoom: Optische zoom)** (➥pagina 86) in te stellen alvorens de witbalans in te stellen.
- Gebruik geen gekleurd object wanneer u de witbalans instelt: De geschikte tint kan niet worden ingesteld.
- Deze functie wordt ingesteld op “**Auto**” in de EASY Q-modus.
- Herstel de originele witbalans wanneer de lichtomstandigheden veranderen.
- Tijdens normale buitenopnamen krijgt u mogelijk betere resultaten wanneer u de optie Auto instelt.

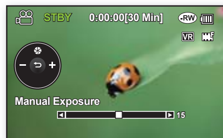
Exposure (Belichting)

Deze functie is alleen beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
De DVD-camcorder past de belichting meestal automatisch aan. U kunt de belichting ook handmatig aanpassen, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Auto	Met deze optie wordt de helderheid van het beeld automatisch aangepast aan de lichtomstandigheden van de omgeving.	**Geen**
Manual (Handmatig)	U kunt de helderheid van het beeld handmatig instellen. Pas de helderheid aan wanneer het onderwerp te licht of te donker is.	XX

De belichting handmatig instellen:

Wanneer u de belichting handmatig instelt, wordt de standaardinstelling weergegeven terwijl de waarde automatisch wordt aangepast aan de lichtomstandigheden.



1. Beweeg de **joystick** naar rechts of links om de belichting aan te passen terwijl u het beeld op het LCD-scherm bekijkt.
   - De belichtingswaarde kan worden ingesteld tussen “**00**” **en** “**29**”.
2. Druk op de knop **Joystick**.
3. Druk om af te sluiten herhaaldelijk op de **joystick** totdat de OK gids verdwijnt.
   - De instelling voor witbalans wordt toegepast en de (XX) indicator wordt weergegeven.

Handmatige instelling van de belichting wordt aanbevolen in de volgende situaties:

- Wanneer u filmt met licht op de achtergrond of wanneer de achtergrond te licht is.
- Wanneer u filmt tegen een reflecterende natuurlijke achtergrond, zoals op het strand of tijdens het skiën.
- Wanneer de achtergrond extreem donker is of het onderwerp extreem verlicht.



- Wanneer u handmatig de belichtingswaarde selecteert terwijl de "**iSCENE**" is geselecteerd, worden de handmatige wijzigingen eerst toegepast.
- Deze functie wordt ingesteld op "**Auto**" in de EASY Q-modus.

Anti-Shake(HDIS) (Anti-trilling(HDIS))

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
Wanneer u met inzoomt op een onderwerp, wordt de onscherpte van het opgenomen beeld gecorrigeerd.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
On (Aan)	Compenseert voor instabiele beelden die worden veroorzaakt door trillingen van de camcorder, vooral bij sterkere vergrotingen.	



- In de EASY Q-modus wordt de functie "**Anti-Shake (HDIS)**" **(Anti-tril(HDIS))** automatisch ingesteld op "**On**" **(Aan)**.
- Wanneer "**Anti-Shake (HDIS): On**" **(Anti-tril(HDIS): Aan)** is ingesteld, is er een klein verschil tussen de werkelijke beweging en de beweging op het scherm.
- Grove camcorderbewegingen worden misschien niet helemaal gecorrigeerd wanneer "**Anti-Shake (HDIS): On**" **(Anti-tril(HDIS): Aan)** is ingesteld.
  Houd de DVD-camcorder stevig met beide handen vast.
- Het is raadzaam om "**Anti-Shake(HDIS): Off**" **(Anti-tril(HDIS): Uit)** op te geven, wanneer u de DVD-camcorder op een bureau of statief (niet meegeleverd) gebruikt.
- Wanneer u beelden opneemt met een zoomfactor van 34x(alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050)/26x (VP-DX210(i)) of meer en "**Anti-Shake (HDIS)**" **(Anti-tril(HDIS))** is ingesteld op "**On**" **(Aan)** op een donkere locatie, kunnen na-afdrukken ontstaan. In dat geval raden we u aan een statief te gebruiken (niet meegeleverd) en de "**Anti-Shake (HDIS)**" **(Anti-tril(HDIS))** op "**Off**" **(Uit)** te zetten.

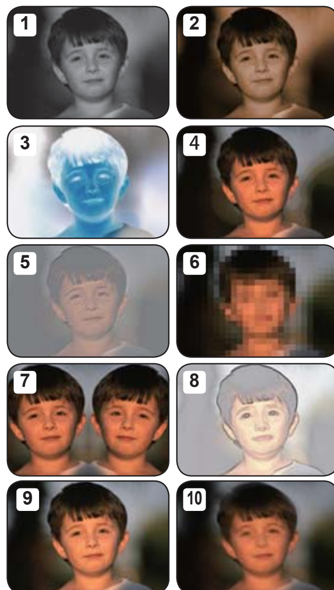
de menuonderdelen gebruiken

Digital Effect (Dig. effect)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26

U kunt uw opnamen op een creatieve manier bewerken met diverse digitale effecten. Kies een geschikt digitaal effect voor het onderwerp dat u op wilt nemen en het effect dat u wilt bereiken. Er zijn 10 verschillende digitale effecten beschikbaar.

Instellingen		Inhoud	Schermweergave
	Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
1	**BLK&WHT (ZWART/WIT)**	Hierdoor krijgt u een zwart-witbeeld.	
2	**Sepia**	Deze modus geeft het beeld een roodbruine kleur.	
3	**Negative (Negatief)**	Hierdoor worden de kleuren van het opgenomen beeld omgekeerd, waardoor een negatiefbeeld ontstaat.	
4	**Art (Kunst)**	Deze modus geeft het beeld een grofkorrelig uiterlijk.	
5	**Emboss (Reliëf)**	Hierdoor krijgen uw opnamen een 3D-effect (reliëf).	
6	**Mosaic (Mozaïek)**	Hierdoor krijgt u een schaakbordeffect.	
7	**Mirror (Spiegelen)**	Hierdoor wordt het beeld in tweeën gesneden en ontstaat een spiegeleffect.	
8	**Pastel**	In deze modus wordt een licht pasteleffect op een beeld toegepast.	
9	**Cosmetic (Cosmet)**	Deze stand is geschikt voor het aanpassen van onvolkomenheden in het gezicht.	
10	**Stepprinting (Stroboscoop)**	Techniek waarbij de beelden in segmenten worden opgenomen.	





- U kunt de effecten **"Mosaic" (Mozaïek)**, **"Mirror" (Spiegelen)** en **"Stepprinting" (Stroboscoop)** niet activeren in de modus **"16:9 Wide" (16:9 brd)**, **"Anti-Shake(HDIS)" (Anti-tril(HDIS)** en **"C.Nite" (K.Nacht)**.
- Deze functie wordt ingesteld op "**Off**" **(Uit)** terwijl EASY Q in gebruik is.
- **"Zoom Type" (Type zoom)** is niet beschikbaar in de modus **"Mosaic" (Mozaïek) "Mirror" (Spiegelen)** of **"Stepprinting" (Stroboscoop)**.

Focus

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
De DVD-camcorder stelt doorgaans automatisch op het onderwerp scherp (autofocus). Wanneer de DVD-camcorder wordt ingeschakeld, staat de automatische scherpstelling altijd aan. U kunt ook handmatig scherpstellen op een onderwerp, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Auto	In de meeste situaties wordt gebruik van de functie autofocus aangeraden, zodat u zich kunt concentreren op de creatieve kant van het opnemen.	**Geen**
Face Detection (Gez.herken)	Opname onder optimale omstandigheden doordat gezichten automatisch worden herkend.	
Manual (Handmatig)	In bepaalde omstandigheden is automatisch scherpstellen moeilijk of onbetrouwbaar; dan moet u handmatige scherpstelling gebruiken.	MF

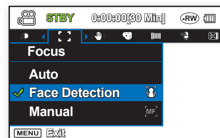
Face Detection (Gez.herken.)

Hiermee wordt de vorm van een gezicht herkend en wordt de scherpstelling, kleur en belichting automatisch aangepast. Ook worden hiermee de opnameomstandigheden aanpast voor het herkende gezicht.

1. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om **“Face Detection” (Gez.herken)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
- Een gezicht wordt herkend en weergegeven in een kader. Het gedetecteerde gezicht wordt automatisch geoptimaliseerd.



- De indicator voor gezichtsherkenning ( ) en het gezichtsherkenningskader ( ) worden niet opgenomen.
- Als u een beeldframe toepast om iemands gezicht op te nemen terwijl gezichtsherkenning is ingesteld, worden automatisch de optimale waarden gebruikt voor scherpstelling en belichting.
- Gezichtsherkenning werkt mogelijk niet, afhankelijk van de opnameomstandigheden. Het gezichtsherkenningskader wordt bijvoorbeeld mogelijk weergegeven wanneer u een beeldkader toepast op een voorwerp dat de vorm heeft van een gezicht, maar dat geen gezicht is. Als dit gebeurt, schakelt u de functie voor gezichtsherkenning uit.
- Gezichten worden in de volgende gevallen soms niet herkend;
  - Het gezicht is niet vol, frontaal, of niet volledig zichtbaar. (bijvoorbeeld de zijkant van een gezicht, of een gezicht met een zonnebril)
  - Het gezicht is ongewoon licht of donker
  - Het gezicht is erg klein in verhouding tot het scherm.
  - Het onderwerp beweegt snel.
- De functie Gezichtsherkenning kan niet worden gebruikt in combinatie met de volgende functies: **“EASY Q”**, **“iSCENE”**, **“Manual Shutter” (Handmatige sluitertijd)**, **“Manual Exposure”**, **(Handmatige belichting) “Digital Effect” (Dig. effect)**, **“C.Nite” (K.Nacht)**, **“Web&Mobile” (Web en mobiel)**, (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)).”





de menuonderdelen gebruiken

Scherpstellen tijdens handmatig opnemen

Deze DVD-camcorder stelt automatisch scherp op een onderwerp, van dichtbij tot veraf.
Onder bepaalde omstandigheden kan het echter moeilijk zijn de juiste scherpstelling te bereiken. In dat geval gebruikt u de handmatige scherpstelling.



1. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om "**Manual**" **(Handmatig)**, te selecteren en druk vervolgens op de **joystick**.
   - De indicator voor handmatig scherpstellen verschijnt.
2. Beweeg de **joystick** naar rechts of links om de gewenste indicator te selecteren om de focus aan te passen en druk op de **joystick**.

   Scherpstellen op een onderwerp verder weg

   Als u wilt scherpstellen op een onderwerp verder weg, beweegt u de **joystick** naar de indicator ( ).

   Scherpstellen op een onderwerp dichterbij

   Als u wilt scherpstellen op een onderwerp dichterbij, beweegt u de **joystick** naar de indicator ( ).
   - Het pictogram voor dichtbij en ver weg (/) verschijnt tussen de indicators wanneer het scherpstellen is voltooid. De aangepaste waarde wordt meteen toegepast nadat u de **joystick** naar rechts of links hebt bewogen om de scherpte aan te passen.
   - De instelling voor handmatig scherpstellen wordt toegepast en de ( ) indicator wordt weergegeven.



<Dichterbij gelegen onderwerp>



<Verderaf gelegen onderwerp>

In de volgende situaties krijgt u betere resultaten door het apparaat handmatig scherp te stellen.

- Een opname van meerdere onderwerpen, sommige dicht bij de DVD-camcorder, andere verder weg.
- Een onderwerp in de sneeuw of in de mist.
- Sterk glanzende of glimmende oppervlakken, zoals een auto.
- Onderwerpen die continu of snel bewegen, zoals een sporter of een mensenmenigte.



- U kunt eenvoudig schermstellen via het snelmenu. ➥pagina 35
- Wanneer u handmatig scherpstelt, gebeurt dit op een punt in het beeldkader, en wanneer u automatisch scherpstelt, gebeurt dit automatisch op het midden van het beeld.
- Bij gebruik van de modus EASY Q wordt de scherpstelling automatisch ingesteld op **"Auto"**.
- Pas uw beeldcompositie aan door in of uit te zoomen voordat u handmatig scherpstelt. Wanneer u in- of uitzoomt nadat u hebt scherpgesteld, moet u opnieuw scherpstellen.
- Controleer of "**Intelli-Zoom**" of "**Digital Zoom**" **(Digitale zoom)** is uitgeschakeld voordat u handmatig scherpstelt. Wanneer "**Intelli-Zoom**" of "**Digital Zoom**" **(Digitale zoom)** is ingeschakeld, kunt u niet nauwkeurig handmatig scherpstellen.
  Stel het "**Zoom Type**" **(Type zoom)** in op "**Optical Zoom**" **(Optische zoom)** ➥pagina 86

Shutter (Sluiter)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
De DVD-camcorder stelt de sluitertijd automatisch in op basis van de helderheid van het onderwerp. Het is ook mogelijk de sluitertijd handmatig in te stellen op basis van de omstandigheden ter plaatse.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Auto	De DVD-camcorder stelt automatisch de juiste diafragma-instelling in.	**Geen**
Manual (Handmatig)	De mogelijke waarden voor de sluitertijd zijn 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 of 1/10000.	M 1/XX



De sluitertijd handmatig instellen

Het is mogelijk de sluitertijd handmatig in te stellen. Bij een snelle sluitertijd kan de beweging van een snel onderwerp worden stilgezet en bij een langzame sluitertijd kan het onderwerp worden vervaagd om de indruk van beweging te geven.

1. Beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om **"Manual" (Handmatig)**, te selecteren en druk vervolgens op de **joystick.**
   - De indicator voor handmatig scherpstellen verschijnt.
2. Beweeg de **joystick** naar rechts of links om de gewenste indicator te selecteren om de focus aan te passen en druk op de **joystick**.
   - De aangepaste waarde wordt meteen toegepast nadat u de **joystick** naar rechts of links hebt bewogen om de sluitertijd aan te passen.
   - De instelling voor handmatige sluitertijd wordt toegepast en de (M 1/XX) indicator wordt weergegeven.

Aanbevolen sluitersnelheid bij opnemen

Sluitertijd	Omstandigheden
1/50	De sluitersnelheid staat ingesteld op 1/50 seconde. Zwarte banden die doorgaans worden weergegeven bij het opnemen van een TV-beeld, worden smaller.
1/120	De sluitersnelheid staat ingesteld op 1/120 seconden voor binnensporten, zoals basketbal. Het geknipper dat optreedt bij het opnemen onder een fluorescerende lamp of kwikdamplamp wordt verminderd.
1/250, 1/500, 1/1000	Bij rijdende auto's, treinen en andere snelle voertuigen en voorwerpen, zoals achtbanen.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Bij buitensporten, zoals golf of tennis:

de menuonderdelen gebruiken



- Het is raadzaam een statief te gebruiken bij het opnemen bij een lange sluitersnelheid.
- Wanneer u handmatig de sluitersnelheid selecteert terwijl de "**iSCENE"** is geselecteerd, worden de handmatige wijzigingen eerst toegepast.
- Het beeld kan niet-vloeiend lijken wanneer een hoge sluitersnelheid werd gekozen.
- In de volgende gevallen kan deze functie niet worden gebruikt; EASY Q, K.Nacht
- Als u opneemt met een sluitersnelheid van1/1000 of hoger, dient u op te letten dat de zon niet in de lens schijnt.
- Korte sluitertijd maakt het mogelijk een snel bewegend onderwerp duidelijk te fotograferen.
- De sluitersnelheid kan ook worden ingesteld in het snelmenu. ➥pagina 35

16:9 Wide (16:9 breed)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
U kunt filmbeelden opnemen in de schermverhoudingen 16:9 of 4:3. Stel deze verhouding in op die van uw TV. De breedbeeldmodus 16:9 werkt alleen in de opnamemodus van de DVD-camcorder.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Neemt beelden op op een volledig scherm van een 4:3 TV-scherm.	Geen
On (Aan)	Neemt beelden op op een volledig scherm van een 16:9 (breedbeeld) TV-scherm.	Geen



- In de modus **"16:9 Wide" (16:9 brd)** kunt u de digitale effecten **"Mosaic" (Mozaïek)**, **"Mirror" (Spiegelen)** en **"Stepprinting" (Stroboscoop)** niet gebruiken.
- De breedbeeldmodus 16:9 is niet beschikbaar wanneer de resolutie wordt ingesteld op **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**.

Quality (Kwaliteit)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen**. ➥pagina 26
U kunt zelf de beeldkwaliteit bepalen van de film die u maakt. Deze DVD-camcorder kan opnemen in de modi SF (superfijn), F (fijn) en N (normaal). De Fijnmodus wordt ingesteld als de fabrieksinstelling.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Super Fine (Superfijn)	Neemt filmbeelden op met de beeldkwaliteit Superfijn.	SF
Fine (Fijn)	Neemt beelden op met de beeldkwaliteit Fijn.	F
Normal (Normaal)	Neemt beelden op met de beeldkwaliteit Normaal.	N



- Opgenomen bestanden zijn gecodeerd met Variable Bit Rate (VBR).
  VBR is een codeersysteem dat de bitsnelheid automatisch aanpast aan het opnamebeeld.

Wind Cut (Windfilter)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen en KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
U kunt het geluid van wind beperken wanneer u geluid opneemt met de interne microfoon.
Als "**Wind Cut**" **(Windfilter)** is ingesteld op "**On**" **(Aan)**, worden de laagfrequente componenten in het geluid die door de microfoon worden opgenomen, tijdens het opnemen gefilterd: Hierdoor zijn de stemmen en het geluid tijdens het afspelen duidelijker te horen.

- Gebruik de windfilterfunctie wanneer u opneemt op winderige locaties, zoals het strand.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
On (Aan)	Minimaliseert het geluid van wind of ander geluid wanneer u opneemt.	



- Als u de microfoon zo gevoelig mogelijk wilt instellen, moet u ervoor zorgen dat "**Wind Cut" (Windfilter)** op **"Off**" **(Uit)** staat.
- De windfilterfunctie werkt met de interne microfoon.

Back Light (Achtergrondlicht)

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / KAART Video opnemen / KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
Wanneer het onderwerp van achteren is belicht, compenseert deze functie voor dat licht zodat het onderwerp niet te donker wordt.

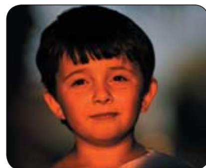
Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
On (Aan)	- Achtergrondlichtcompensatie wordt uitgevoerd. - Achtergrondlichtcompensatie zorgt dat het onderwerp snel lichter wordt.	

Achtergrondlicht is van invloed op de opname wanneer het onderwerp donkerder is dan de achtergrond:

- Het onderwerp bevindt zich voor een raam.
- De persoon van wie u een opname wilt maken, draagt witte of glanzende kleding of bevindt zich tegen een lichte achtergrond. Het gezicht kan dan te donker zijn.
- U maakt buitenopnamen, waarbij de achtergrond bewolkt is.
- De lichtbronnen zijn te fel.
- Het onderwerp bevindt zich in een sneeuwlandschap.



Deze functie wordt ingesteld op "**Off**" **(Uit)** in de EASY Q-modus.



<Tegenlicht uit>



<Tegenlicht aan>

C. Nite

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC opnemen en KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
U kunt een opname van een onderwerp maken met een slow-motioneffect door zelf de sluitertijd te reguleren. U kunt ook een helderdere opname maken in donkere ruimten zonder dat hierbij de kleuren worden aangetast.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
Auto	Stelt de helderheid van het beeld automatisch in.	C.N AUTO
1/25	Hiermee wordt een helderder beeld nog helderder vastgelegd.	C.N 1/25
1/13	Hiermee wordt een beeld zelfs op een donkere plaats helderder vastgelegd.	C.N 1/13



- Als u C. Nite gebruikt, gaat het scherp stellen langzaam en kunnen er witte puntjes op het scherm verschijnen.
- Wanneer u de modus K.Nacht gebruikt, zijn de volgende functies niet beschikbaar: **“iSCENE: Manual (Handmatig),” “Shutter (Sluiter): Manual (Handmatig),” “Exposure (Belichting): Manual (Handmatig),” “Zoom Type (Type zoom): Intelli-Zoom, Digital Zoom (Digitale zoom)” “Digital Effect (Dig. effect): Mosaic (Mozaïek), Mirror (Spiegelen), Stepprinting (Stroboscoop),” “Face Detection (Gez.herken),” “Back Light (Achtergrondlicht).”**
- De instelling K.Nacht is niet beschikbaar in combinatie met de volgende functies; “**Anti-Shake(HDIS)**” **(Anti-tril(HDIS))**, **“iSCENE”** (behalve **“Manual” (Handmatig)**).
- Deze functie kan alleen worden ingesteld in de opnamemodus van de DVD-camcorder.
- Deze functie wordt ingesteld op “**Off**” **(Uit)** in de EASY Q-modus.

Light (Licht) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26

Hiermee wordt een beeld zelfs op een donkere plaats helderder vastgelegd.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Neemt een beeld op zonder licht te gebruiken.	**Geen**
On (Aan)	Hiermee kunt u op een donkere plaats toch een duidelijk beeld vastleggen zonder dat de kleuren verslechteren.	

LET OP

- De lamp kan extreem heet worden. U kunt ernstige verwondingen oplopen als u het lampje aanraakt tijdens een opname of net nadat u deze hebt uitgeschakeld.
- Nadat u de lamp hebt gebruikt, moet u de DVD-camcorder na gebruik niet meteen in de draagtas plaatsen. De lamp kan nog enige tijd extreem warm blijven.
- Gebruik de lamp niet in de nabijheid van brandbare of ontplofbare materialen.

- Met de lamp kunt u opnamen maken op donkere locaties.
- Tijdens het opnemen kunt u de lamp niet aan- of uitzetten.
- Het bereik van de lamp is beperkt (maximaal 2 meter (6,6 ft)).
- Deze functie wordt ingesteld op “**Off**” **(Uit)** in de EASY Q-modus.

Fader

Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26

Om uw opnamen een professionele uitstraling te geven, kunt u gebruik maken van digitale effecten, zoals infaden aan het begin of uitfaden aan het einde van een opname.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
In	Op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **“Fader”** is ingesteld op **“In”**. De opname begint met een donker scherm en beeld en geluid komen geleidelijk op.	
Out (Uit)	Op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **“Fader”** is ingesteld op **“Out” (Uit)**. Het beeld en het geluid worden geleidelijk weggedraaid wanneer de opname eindigt.	
In-Out (In-uit)	Op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **“Fader”** is ingesteld op **“In-Out” (In-Uit)**. De opname begint met een donker scherm en beeld en geluid komen geleidelijk op. Het beeld en het geluid worden geleidelijk weggedraaid wanneer de opname eindigt.	

Infaden (ongeveer 3 seconden)



uitfaden (ongeveer 3 seconden)



- Deze functie wordt ingesteld op “**Off**” **(Uit)** in de EASY Q-modus.

de menuonderdelen gebruiken

Guideline (Richtlijn)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
- Hulplijnen vormen een patroon op het LCD-scherm zodat u de compositie van een foto of film eenvoudig kunt aanpassen.
- De DVD-camcorder biedt 3 typen hulplijnen.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
Cross (Kruis)	Plaatst het onderwerp in het midden, zoals bij de meest gangbare compositie bij het opnemen.	
Grid (Rast.)	Helpt bij de horizontale of verticale compositie bij het opnemen of bij close-ups.	
Safety Zone (Veilige zone)	Plaatst het onderwerp in de veiligheidszone, waarbij wordt voorkomen dat het beeld wordt afgesneden bij bewerken in 4:3 voor links en rechts en 2,35:1 voor boven- en onderkant.	



- U krijgt een evenwichtige compositie als u het onderwerp op de kruising van de hulplijnen plaatst.
- U kunt hulplijnen niet opnemen met de beelden die u opneemt.

Zoom Type (Type zoom)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
- De camcorder biedt drie zoomtypen: optische, intelligente en digitale zoom tijdens het opnemen van video.



De rechterkant van de balk geeft de digitale-zoomfactor weer. De zoomzone verschijnt wanneer u het zoomniveau selecteert.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Optical Zoom (Optische zoom)	Het zoombereik is beperkt tot de optische vergrotingsratio van de lens. Inzoomen tot 34x (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050) / 26x (alleen VP-DX210(i) wordt optisch uitgevoerd.	**Geen**
Intelli-Zoom (intelligente zoom)	- De camcorder zoomt de volle breedte van de beeldsensor om een groter zoombereik te verkrijgen zonder afname van de beeldkwaliteit. - Intelli-zoom is beschikbaar tot 42x (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050) / 30x (alleen VP-DX210(i)).	**Geen**

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Digital Zoom (Digitale zoom)	- Als deze optie is geselecteerd, schakelt de camcorder automatisch over naar digitale zoom op het moment dat u inzoomt tot voorbij het bereik van de optische of intelligente zoom. Bij digitale zoom wordt het beeld digitaal verwerkt, zodat de beeldkwaliteit terugloopt naarmate u verder inzoomt. - De digitale zoom is beschikbaar tot 2200x.	**Geen**

- De beeldkwaliteit kan achteruit gaan als u te ver inzoomt.
- Wanneer u de maximale zoom gebruikt, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit.
- Intelli-Zoom is niet beschikbar bij gebruik van de volgende instellingen; "**16:9 Wide:Off (16:9 brd:Uit)**", "**Resolution: Web & Mobile (Resolutie: Web en mobiel)**" en "**C.Nite (K.Nacht)**". Wanneer u deze functies gebruikt, wordt de instelling "Intelli-Zoom" automatisch overgeschakeld naar "**Optical Zoom (Optische zoom)**" om de beeldkwaliteit te bewaren.
- Bij Optische zoom en Intelli-zoom blijft de beeldkwaliteit behouden, maar bij Digitale zoom kan de beeldkwaliteit teruglopen.
- Het zoombereik wisselt, afhankelijk van de beeldverhouding van de video.

Resolution (Resolutie) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ( )

Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
U kunt de resolutie instellen van de video die u wilt opnemen op een geheugenkaart. Deze camcorder kan opnemen in de standen **"TV Super Fine" (TV Superfijn)**, **"TV Fine " (TV Fijn, standaard) "TV Normal" (TV Normaal)** en **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
TV Super Fine (TV Superfijn)	Beelden opgenomen met een resolutie van 720 x 576 (50i) in de superfijne beeldkwaliteit.	SF
TV Fine (TV Fijn)	Beelden opgenomen met een resolutie van 720 x 576 (50i) in de fijne beeldkwaliteit.	F
TV Normal (TV Norm)	Beelden opgenomen met een resolutie van 720 x 576 (50i) in de normale beeldkwaliteit.	N
Web & Mobile (Web en mobiel)	Beelden opgenomen met een resolutie van 640x480 in de normale beeldkwaliteit. Deze instelling ondersteunt weergave in optimale resolutie op een computer. Dit is ook de meest geschikte optie voor weergave op mobiele apparaten.	WM

- U kunt voor uw opnamen kiezen uit vier resoluties: **"TV Super Fine" (TV Superfijn)**, **"TV Fine " (TV Fijn, standaard) "TV Normal" (TV Normaal)** en **"Web & Mobile" (Web en mobiel)**. Echter, hoe beter de resolutie, hoe meer geheugen er wordt gebruikt.
- De maximale opnametijd is afhankelijk van de kwaliteit van de opname. ➥pagina 63
- Wanneer u opneemt in de modus **"Web & Mobile" (Web en mobiel)** wordt de beeldverhouding 4:3 toegepast.

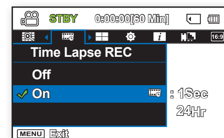
Time Lapse REC (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ()

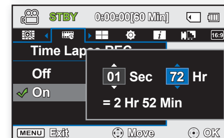
Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
Beelden worden automatisch opgenomen met een vast interval tussen de beeldjes, en opgeslagen op de opslagmedia.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee wordt de functie uitgeschakeld	**Geen**
On (Aan)	- Opname-interval (**"Sec"**): Eelden van het onderwerp worden vastgelegd met het geselecteerde interval; 01→03→05→10→15→30 sec. - Totale opnametijd (**"Uur"**): Totale tijd van begin tot eind van de opname: 24→48→72→ ∞ hour	

De Time Lapse-opnamemodus instellen:

Om op te kunnen nemen in de opnamemodus Time Lapse, moet u het opname-interval en de totale opnametijd instellen in het menu instellen.

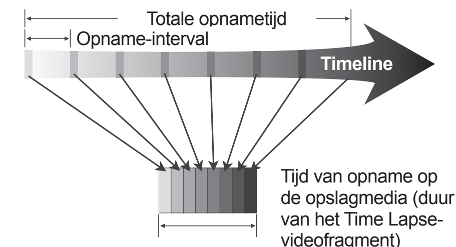






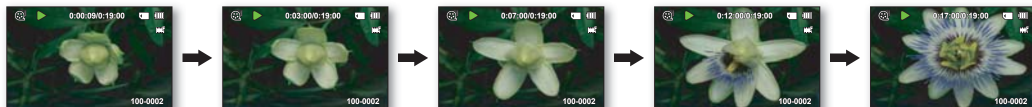
1. Druk op de knop **MENU**.
2. Beweeg de **Joystick** naar links of rechts om **"Time Lapse REC"** te selecteren.
3. Beweeg de **Joystick** omhoof of omlaag om **"On" (Aan)** te selecteren en druk vervolgens op de **Joystick**.
   - Het opname-interval en de totale opnametijd worden gemarkeerd. (**"Sec"**: seconden, **"Hr" (Uur)**: uren)
4. Stel het gewenste opname-interval (in **"Sec"**) in door de **Joystick** omhoog of omlaag te bewegen.
5. Beweeg de **Joystick** naar rechts om de totale opnametijd **("Hr" (Uur))** op dezelfde wijze in te stellen.
   - Tijdens het verrichten van de voorbereidende instellingen (opname-interval en totale opnametijd), wordt de uiteindelijke duur van de Time Lapse-opname bij benadering op het menuscherm weergegeven.
6. Druk op de **Joystick** om de instellingen te voltooien en druk op de knop **MENU** om het menu af te sluiten.
7. Druk na het instellen van de Time Lapse-opnamemodus op de knop **Opname starten/stoppen**.
   - De Time Lapse-opname begint.
   - Tijdens het afspelen worden 25 beelden per seconden weergegeven. (Geluid is niet beschikbaar) Als het opname-interval bijvoorbeeld **"30"** seconden was, en de totale opnametijd **"24"** uur, wordt 24 uur lang automatisch elke 30 seconden een beeldje vastgelegd op de opslagmedia. (Na 24 uur opnemen wordt de opname van 24 uur in 1 min. 55 sec. afgespeeld.)

Voorbeeld van Time Lapse-opname



Bij Time Lapse-opname worden beeldjes opgenomen met het vooraf gedefinieerde interval gedurende de totale opnametijd om een Time Lapse-video te produceren.
Time Lapse-opname is handig in de volgende gevallen:

- Ontluikende bloemen
- Verpoppende insecten
- Overdrijvende wolken





- De modus Time Lapse-opname wordt uitgeschakeld wanneer de opname is voltooid. Als u een nieuwe Time-Lapse-opname wilt maken, moet u de stappen 1~7 herhalen.
- 25 aaneengesloten beelden vormen een videofragment van 1 seconde. Aangezien de minimum lengte van een video die door de camcorder kan worden opgeslagen één seconde is, bepaalt Interval hoe lang de Time Lapse-opname moet worden genomen. Als u het interval bijvoorbeeld instelt op "**30 Sec**", moet de Time Lapse-opname ten minste 13 minuten blijven lopen om de minimum lengte van het videofragment van 1 seconde (25 beeldjes) te bereiken.
- Zodra de totale opnameduur van de Time Lapse-opname is verstreken, schakelt de camera over naar de modus stand-by.
- Druk op de knop **Opname starten/stoppen** als u de Time Lapse-opname wilt beëindigen.
- U kunt geen geluiden opnemen bij Time Lapse-opname. (beelden zonder geluid)
- Wanneer een video-opname de volle 1,8 GB aan opslagcapaciteit bereikt, wordt automatisch een nieuwe opname gestart.
- Als de batterij leeg raakt tijdens Time Lapse-opname, worden de beelden die tot dat moment zijn vastgelegd opgeslagen en schakelt het apparaat over naar de modus stand-by. Enige tijd later wordt een waarschuwing weergegeven dat de batterij leeg is, en wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.
- Wanneer de geheugenruimte van het opslagmedium vol raakt tijdens de Time Lapse-opname, schakelt het apparaat over naar de modus stand-by nadat de opname zodanig is opgeslagen dat er zo weinig mogelijk verloren gaat.
- Tijdens het gebruik van de Time Lapse-opnamefunctie is het gebruik van de netvoedingsadapter aanbevolen.

de menuonderdelen gebruiken

OPTIES VAN HET AFSPEELMENU

Afspeelmodus

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen /KAART Video afspelen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Selecteer deze menuoptie om een miniaturenindex van de gewenste afspeelmodus weer te laten geven.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Video	Toont een miniaturenindex van de video's die zijn opgenomen op een schijf of geheugenkaart.	-
Playlist (((-RW) (VR)))	Toomt een miniaturenindex van uw afspeellijst. U kunt een afspeellijst alleen maken op een DVD-RW-schijf (VR-modus). ➥pagina 52	-
Photo (Foto) (alleen VP-DX205(i)/ DX2050/DX210(i))	Toont een miniaturenindex van foto's die zijn opgeslagen op een geheugenkaart.	-

MENU-OPTIES INSTELLEN

U kunt de datum en tijd, de taal, video-uitgang en weergave-instellingen van de DVD-camcorder instellen.

Card Info (Kaartinfo) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ( )

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Geeft informatie over de kaart weer, zoals gebruikte ruimte en beschikbare ruimte.



- Kaartinformatie kan afhankelijk zijn van het type kaart.



Card Format (Kaartindeling) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ( )

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Alle bestanden en opties op de geheugenkaart verwijderen inclusief beschermde bestanden.

- Als u de formatteerfunctie uitvoert, worden alle bestanden volledig verwijderd en kunnen ook niet meer worden teruggehaald.
- Zet de camcorder niet uit tijdens het formatteren.
- Wanneer het beveiligingslipje van een geheugenkaart is in de beveiligingsstand is geschoven, wordt de geheugenkaart niet geformatteerd. ➥pagina 61

File No. (Best.nr.) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Bestandsnummers worden toegewezen aan opgenomen bestanden in de volgorde waarin zij werden opgenomen.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Series (Serie)	Hiermee worden bestandsnummers op volgorde toegewezen, ook wanneer de geheugenkaart wordt vervangen door een andere, na het formatteren of na het verwijderen van alle bestanden. Het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld wanneer een nieuwe map wordt gemaakt.	**Geen**
Reset	Het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld op 0001, zelfs na formattering, de verwijdering van alle bestanden of het plaatsen van een nieuwe geheugenkaart.	**Geen**

Wanneer u **"File No." (Best.nr.)** instelt op **"Series" (Serie)**, krijgt elk bestand een ander nummer ter voorkoming van dubbele namen. Dit is handig wanneer u de bestanden op een computer wilt beheren.

de menuonderdelen gebruiken

Time Zone (Tijdzone)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt de klok eenvoudig instellen op de plaatselijke tijd wanneer u uw camcorder op reis gebruikt.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Home (Thuis)	De klok wordt toegepast overeenkomstig de instellingen die u hebt opgegeven in het menu **"Date/Time Set" (Datum/tijd inst.)**. Selecteer deze instellingen wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt of wanneer u de datum/tijd voor uw thuislocatie wilt herstellen.	-
Visit (Bezk.)	Wanneer u een andere tijdzone bezoekt, kunt u de lokale tijd gebruiken zonder dat u de tijdinstelling voor thuis hoeft te wijzigen. De klok wordt aangepast op basis van het tijdsverschil tussen de beide locaties.	

De klok instellen op plaatselijke tijd ("Visit" (Bezk.))

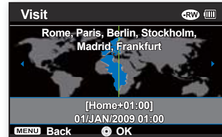
U kunt de klok tijdens het reizen eenvoudig instellen op de lokale tijdzone.

1. Beweeg de **Joystick** omhoog of omlaag om **"Time Zone" (Tijdzone)** te selecteren in de modus **"Settings" (Instelling)** en druk op de **Joystick**.
2. Selecteer **"Visit" (Bezk.)** door de **Joystick** omhoog of omlaag te bewegen en druk op de **Joystick**.
   - De kaart met tijdzones verschijnt.
3. Selecteer het gebied waar u op bezoek bent op de kaart door de **Joystick** naar links of naar rechts te bewegen en druk op de **Joystick**.
   - De klok wordt ingesteld op de tijdzone van het gebied waar u zich bevindt.
   - De ( ) indicator wordt weergegeven op het scherm.



U kunt de datum en tijd instellen via **"Date/Time Set" (Datum/tijd inst.)** in het menu **"Settings" (Instelling)**. ➥pagina 93







Steden die worden gebruikt om de tijdzone in te stellen

Steden	Steden
Londen, Lissabon	Adelaide
Rome, Parijs, Berlijn, Stockholm, Madrid, Frankfurt	Guam, Sydney, Brisbane
Athene, Helsinki, Cairo, Ankara	Solomon Islands
Moskou, Rijaad	Wellington, Fiji
Teheran	Samoa, Midway
Abu Dhabi, Muscat	Honolulu, Hawaii, Tahiti
Kaboel	Alaska
Tasjkent, Karachi	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle
Calcutta, New Delhi	Denver, Phoenix, Salt Lake City
Almaty, Kathmandu	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City
Dacca	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta
Rangoon	Caracas, Santiago
Bangkok	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo
Hongkong, Peking, Taipei, Singapore, Manilla	Fernando de Noronha
Seoul, Tokio, Pjongjang	Azoren, Kaapverdië

Date/Time Set (Datum/tijd inst)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- Stel de huidige datum en tijd zodanig in dat deze juist worden opgenomen. ➥pagina 36~37

Date Type (Datumtype)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt instellen welk datumtype wordt weergegeven.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
2009/01/01	The date is displayed in the year/ month(two-digit)/ date. De datum wordt weergegeven in de volgorde jaar/maand (tweecijferig)/dag.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	De datum wordt weergegeven in de volgorde datum / maand / jaar.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	De datum wordt weergegeven in de volgorde maand / datum / jaar.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	De datum wordt weergegeven in de volgorde dag/maand (tweecijferig)/jaar.	**01/01/2009**

Time Type (Type tijd)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt instellen welke tijdnotatie wordt weergegeven.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
12 uur	De tijd wordt weergegeven in eenheden van 12 uur.	**12:00 AM**
24 uur	De tijd wordt weergegeven in eenheden van 24 uur.	**00:00**

Date/Time Display (Wrgv dat./tijd)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- De datum en tijd kunnen op het LCD-scherm worden weergegeven.
- Voordat u de functie “**Date/Time Display**” **(Wrgv dat./tijd)** kunt gebruiken, moet u deze instellen. ➥pagina 93

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	De huidige datum en tijd worden niet weergegeven.	**Geen**
Date (Datum)	Geeft de huidige datum weer.	**01/JAN/2009**
Time (Tijd)	Geeft de huidige tijd weer.	**00:00**
Date&Time (Datum&tijd)	Geeft de huidige datum en tijd weer.	**01/JAN/2009 00:00**



- In de volgende omstandigheden wordt de datum weergegeven als **“01/JAN/2009 00:00”:**
  - De opname is gemaakt voor het instellen van de datum/tijd op de camcorder.
  - De interne oplaadbare batterij is bijna of helemaal.
- Deze functie is afhankelijk van de instelling van de functie **“Date Type” (Type datum)**.

LCD Brightness (LCD-helderheid)



- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / KAART Video opnemen / KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen wanneer het reflecterende licht in de omgeving erg sterk is.
- Het scherm wordt helderder wanneer u de **joystick** naar boven beweegt en donkerder wanneer u de joystick naar beneden beweegt.



- Een helder ingesteld LCD-display verbruikt meer energie.
- U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen van -15 tot +15 wanneer 0 tot 35 wanneer het reflecterende licht in de omgeving erg sterk is.
- Het aanpassen van de helderheid van het LCD-scherm is niet van invloed op de helderheid van de afbeeldingen zelf die worden opgeslagen.

LCD Colour (Kleur LCD)



- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / KAART Video opnemen / KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt de kleurweergave van het scherm wijzigen met een aantal kleuropties door de kleurgradatie voor rood en blauw te wijzigen.



- Hoe hoger het kleurbereik voor de kleuren rood en blauw, hoe te helderder het LCD-scherm.
- U kunt voor de LCD-kleur (rood/blauw) waarden opgeven van -15 tot 15. Gebruik hiervoor de **Joystick** (▲,▼,◄,►).
- Het instellen van de LCD-kleur heeft geen invloed op opnamen.
- Nadat u de kleurinstelling van het LCD-scherm hebt gewijzigd, moet u op de **Joystick** drukken om de nieuwe instelling te bekrachtigen.

Beep Sound (Pieptoon)

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt de pieptoon in- of uitschakelen.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Schakelt de pieptoon uit.	**Geen**
On (Aan)	Wanneer deze optie is ingeschakeld, hoort u een pieptoon wanneer u op een knop drukt.	**Geen**



- De pieptoon is uitgeschakeld als u films opneemt.
- Als de pieptoon uit staat, is het geluid uitgeschakeld.
- Als u de AV-aansluiting in de camcorder plaatst, wordt de pieptoon automatisch uitgeschakeld.

Shutter Sound (Sluitertoon) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ( )

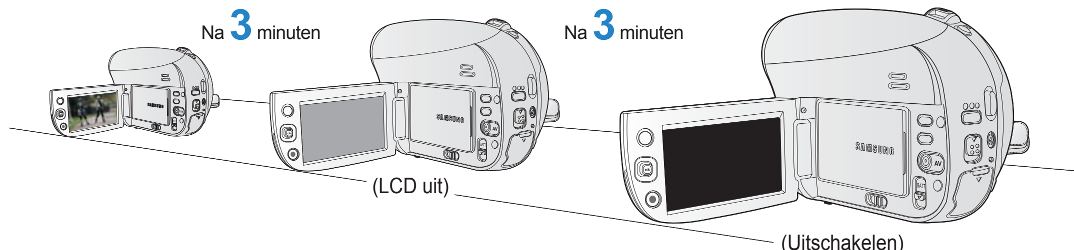
- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- U kunt de sluitertoon in- of uitschakelen.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Schakelt de sluitertoon uit.	**Geen**
On (Aan)	Wanneer deze optie is ingeschakeld, hoort u de toon telkens wanneer u op de knop **PHOTO** drukt.	**Geen**

Auto Power Off (Autom. uit)

- Deze functie is beschikbaar in elke gebruiksmodus, maar alleen wanneer het apparaat werkt op batterijvoeding.
- U kunt de DVD-camcorder instellen om automatisch uit te schakelen als het apparaat in de modus STBY en indexweergave van miniaturen langer dan 6 minuten niet wordt bediend.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	- De DVD-camcorder wordt niet automatisch uitgeschakeld. - De camcorder schakelt het LCD-scherm niet automatisch uit als er gedurende 3 minuten geen knop wordt ingedrukt.	**Geen**
6 Min (6 min)	- Als drie minuten lang geen handelingen op het apparaat worden verricht in de modus STBY of in de miniatuurweergave, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld (slaapstand) om energie te sparen. Als nogmaals drie minuten geen handelingen worden uitgevoerd op het apparaat, wordt de camcorder volledig uitgeschakeld.	**Geen**




De optie **“Auto Power Off” (Autom. uit)** kan in de volgende omstandigheden niet worden geselecteerd:

- Wanneer een USB-kabel is aangesloten.
- Wanneer de camcorder is aangesloten op de netvoedingsadapter.

Remote (Afstandsbed.) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- Met deze functie kunt u de afstandsbediening in- en uitschakelen voor gebruik met de DVD-camcorder.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit. - De ( ) indicator verschijnt als u de afstandsbediening gebruikt.	**Geen**
On (Aan)	U kunt de DVD-camcorder met de afstandsbediening bedienen.	**Geen**

TV Display (Tv-weergave)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen**. ➥pagina 26
- De functie TV Display is beschikbaar in de opname- en afspeelmodi.
- Hiermee kunt u aangeven op welk scherm u berichten wilt laten weergeven. Hiermee kunt u het weergavescherm instellen voor weergeven op de zoeker, het LCD-scherm of een externe TV.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Berichten worden alleen op het LCD-scherm en in de zoeker weergegeven.	**Geen**
On (Aan)	Berichten worden op het LCD-scherm, in de zoeker en op het TV-scherm weergegeven.	**Geen**


Alleen het model VP-DX210(i) is uitgerust met een zoeker.

USB Connect (Usb-verbind.) (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ( )

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Met de USB-kabel kunt u de camcorder aansluiten op een computer of printer.
- U kunt uw video’s en foto’s van de geheugenkaart naar de computer kopiëren en u kunt foto’s afdrukken.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Mass Storage (Massaopslag)	U kunt de camcorder op een computer aansluiten om te dienen als opslagapparaat.	**Geen**
PictBridge	Aansluiten op een printer.	**Geen**

de menuonderdelen gebruiken

AV In/Out (AV in/uit) (alleen VP-DX200i/DX205i/DX210i)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen**. ➥pagina 26
- U kunt signalen van externe bronnen opnemen. Ook kunt u uw video naar externe apparaten versturen om op te nemen of af te spelen.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
In (AV in)	Zet beelden van een extern apparaat wilt over naar de camcorder.	
Out (Uit)	Kopieert beelden van de camcorder naar of speelt deze af op een extern apparaat.	**Geen**

Default Set (Std. inst.)

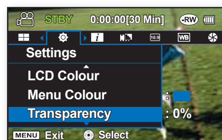
- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt de instellingen van de DVD-camcorder initialiseren op de fabrieksinstellingen.
- Dit heeft geen invloed op de vastgelegde beelden.

Menu Colour (Menu Kleur)

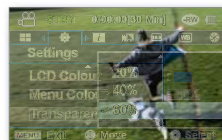
- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt de kleur van het menu wijzigen.
  "**Midnight Blue**" **(Nacht. Blauw)** → "**Lovely Pink**" **(Lieflijk roze)** → "**Mystic Purple**" **(Mystiek paars)** → "**Sunny Orange**" **(Zonnig oranje)** → "**Oasis Green**" **(Oasegroen)**

Transparency (Transparantie)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen / KAART Video opnemen / KAART Foto opnemen**.
  ➥pagina 26
- U kunt de transparantie van het menu wijzigen.
  "**0%**" → "**20%**" → "**40%**" → "**60%**"



<Transparantie 0%>



<Transparantie 60%>

Language

- Deze functie is beschikbaar in alle gebruiksstanden.
- U kunt zelf de taal kiezen waarin de menu's en de berichten worden weergegeven.

"English" → " 한국어 " → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Nederlands"→ "Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk"→ "Polski" → "Čeština" → "Slovensky" → "Magyar" → "Română" → "Български" → "Ελληνικά" → "Srpski" → "Hrvatski" → "Українська" → "Русский" → " 中文 " → "ไทย" → "Türkçe" → "ایرانی" → "العربية" → "IsiZulu"



- **"Language"** -opties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Demo

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC opnemen en KAART Video opnemen**. ➥pagina 26
- Hiermee worden de belangrijkste functies van uw camcorder gedemonstreerd, zodat u ze makkelijker kunt gebruiken.

Instellingen	Inhoud	Schermweergave
Off (Uit)	Hiermee schakelt u de functie uit.	**Geen**
On (Aan)	Activeert de demonstratiemodus en laat diverse functies zien.	**Geen**



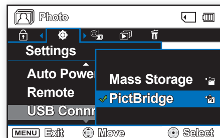
- De demonstratie start in de volgende gevallen:
  - Meteen nadat "**Demo**" is ingesteld op "**On**" **(Aan).**
  - Als **"Auto Power Off" (Autom. uit)** is ingesteld op **"Off" (Uit)** en er in de STBY-stand gedurende zes minuten geen handelingen worden verricht.
  - De demonstratie stopt tijdelijk als u op andere knoppen drukt (**MENU**, **joystick**, **Start/stop opname**, **etc**).
- Druk in de modus STBY op de toets **MENU** en houd deze gedurende 5 seconden ingedrukt om de demofunctie direct uit te voeren.

foto's afdrukken (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

U kunt foto's afdrukken door de camcorder aan te sluiten op een PictBridge-printer.

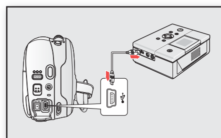
RECHTSTREEKS AFDRUKKEN MET EEN PICTBRIDGE ()

- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Als uw printer compatibel is met PictBridge, kunnen foto's eenvoudig worden afgedrukt door de camcorder met de USB-kabel direct op de printer aan te sluiten.

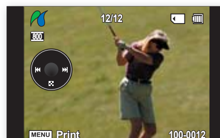


OPMERKING: Selecteer "**PictBridge**" (Printer) in het menu en sluit de USB-kabel aan.

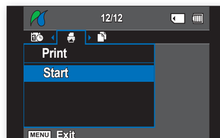
1. Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**.
2. Stel de optie "**USB Connect**" **(Usb-verbind.)** in op "**PictBridge**". ➥pagina 97
   - Druk op de knop **MENU** → Selecteer "**Settings**" **(Instelling)** met de **joystick** → "**USB Connect**" **(Usb-verbind.)** " → "**PictBridge**"
3. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de DVD-camcorder op de printer aan te sluiten.



4. Zet de printer aan.
   - Het menuscherm voor PictBridge wordt na korte tijd automatisch weergegeven.
   - U kunt de vorige/volgende foto bekijken door de **Joystick** naar links of rechts te bewegen.

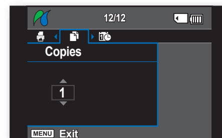


5. Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Print" (Afdruk)** → **"Start"** te selecteren en druk op de **Joystick** om het afdrukken te starten.
   - De geselecteerde foto wordt nu afgedrukt.
   - Druk op **MENU** om het afdrukken te stoppen nadat het is begonnen.



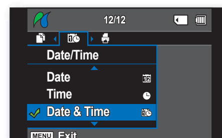
Het aantal af te drukken exemplaren instellen

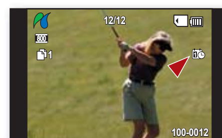
1. Druk op de toets **MENU**.
2. Beweeg de **joystick** naar rechts of links om “**Copies**” **(Aantal)** te selecteren, en beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om het aantal kopieën te selecteren.
   - Om het menu te verlaten, drukt u op **MENU**.
   - Als het beeld naar de vorige of volgende springt, wordt het aantal exemplaren gereset.



De stempeloptie voor datum en tijd instellen

Beweeg de **joystick** naar rechts of links om “**Date/Time**” **(Datum/tijd)** te selecteren, en beweeg de **joystick** omhoog of omlaag om de gewenste optie selecteren. Om het menu te verlaten, drukt u op de toets **MENU**.





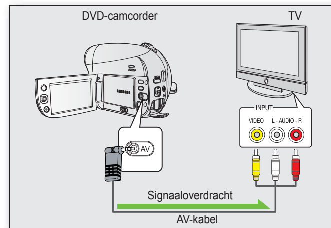


- Als de printer niet wordt herkend, of niet meer afdrukt nadat u rechtstreeks met een PictBridge-printer hebt afgedrukt, ontkoppelt u de USB-kabel, selecteert u nogmaals “**PictBridge**” in het menu en sluit u de kabel opnieuw aan.
- Als u het menu “**USB Connect**” **(Usb-verbind.)** instelt op “**Mass Storage**” **(Massaopslag)**, is het niet mogelijk een met PictBridge compatibele printer via een USB-kabel aan te sluiten. Soms kan de DVD-camcorder geen verbinding krijgen met de printer. Dit hangt af van het merk van de printer. In dat geval ontkoppelt u de USB-kabel en schakelt u de printer uit en weer in. Vervolgens sluit u de USB-kabel weer aan en stelt u de DVD-camcorder in op “**Pictbridge**”.
- De optie Datum/tijd wordt niet door alle printers ondersteund. Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van uw printer. Het menu “**Date/Time** ” **(Datum/tijd)** kan niet worden ingesteld als de printer deze optie niet ondersteunt.
- PictBridge™ is een geregistreerd handelsmerk van CIPA (Camera & Imaging Products Association), een standaard voor beeldoverdracht die is ontwikkeld door Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson en Sony.
- Gebruik de USB-kabel die met de DVD-camcorder is meegeleverd.
- Gebruik de netvoedingsadapter van uw DVD-camcorder als u direct afdruk met PictBridge. Als u de DVD-camcorder uitschakelt tijdens het afdrukken, kunnen de gegevens op de opslagmedia beschadigd raken.
- Filmbeelden kunnen niet worden afgedrukt.
- Afhankelijk van de printer kunt u verschillende afdrukopties instellen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de printer voor gedetailleerde instructies.
- U mag de USB-kabel of geheugenkaart tijdens het afdrukken niet verwijderen.
- Umag geen foto’s afdrukken die met andere apparaten zijn opgenomen.
- Als de camcorder wordt uitgeschakeld tijdens het gebruik van de PictBridge-functie, keert de instelling **“USB Connect” (Usb-verbind.)** terug naar **“Mass Storage” (Massaopslag)**. Zorg ervoor dat de camcorder aan blijft staan wanneer u een verbinding maakt met een printer.

koppelingen maken met AV-apparaten

U kunt de opgeslagen filmbeelden en foto's (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) op een groot scherm bekijken door de DVD-camcorder aan te sluiten op een tv.

AANSLUITING OP EEN TV



- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC afspelen / KAART Video afspelen / KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Als u opnamen wilt bekijken op een tv, moet het toestel PAL-compatibel zijn. ➥pagina 121
- Wij raden u aan de voedingsadapter als stroombron voor de DVD-camcorder te gebruiken.

Sluit met de meegeleverde AV-kabel de DVD-camcorder als volgt op de tv aan:

1. Sluit het uiteinde van de AV-kabel met één stekker aan op de AV-aansluiting van de camcorder.
2. Sluit het andere uiteinde met de kabels voor video (geel) en audio links (wit)/ rechts (rood) aan op de tv.



- Raadpleeg de handleiding van uw TV voor meer informatie.
- Controleer of het volume van de tv laag staat voordat u de camcorder aansluit: als u dit vergeet kan het geluid gaan "rondzingen" via de luidsprekers van de tv.
- Steek de ingangs- en uitgangskabel voorzichtig in de corresponderende aansluitingen van het apparaat waarmee de DVD-camcorder wordt gebruikt.
- **Stel "AV In/Out" (AV In/Out) in op "Out" (Uit) voordat u een extern apparaat aan de camcorder koppelt. (alleen VP-DX200i/DX205i/DX210i)**

Weergave op een tv-scherm

1. Zet de tv aan en stel deze in op de ingangsverbinding waarop de DVD-camcorder is aangesloten.
   - Vaak is dit 'line'. Raadpleeg de handleiding van de tv over hoe u de tv-ingang selecteert.
2. Schakel de DVD-camcorder in.
   - Schuif de **POWER**-schakelaar omlaag en open het LCD-scherm.
   - Stel het juiste opslagmedium in. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
   - Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen** (▶) te selecteren.➥pagina 26
   - Druk op de knop **MENU** en gebruik de **Joystick** om de gewenste **"Play Mode" (Afspeelmodus)** in te stellen in het menu. ➥pagina 45
   - Het beeld van de camcorder verschijnt op het tv-scherm.
3. Start het afspelen.
   - U kunt via het tv-scherm afspelen, opnemen of instellingen in het menu verrichten.

- Stel het geluidsvolume op de tv in.
- Wanneer u de DVD-camcorder wilt bedienen terwijl het beeld wordt weergegeven op een tv-scherm, komt de afstandsbediening goed van pas. Licht (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
- Als op de videorecorder alleen een mono-audio-ingang beschikbaar is, gebruikt u de audiokabel met de witte stekker (Audio L).
- Wanneer een film met kopieerbeveiliging wordt afgespeeld, blijft het tv-scherm leeg.
- Als “**TV Display**” **(TV-weergave)** is ingesteld op “**Off**” **(Uit)**, wordt OSD(On-Screen-Display) niet weergegeven op het TV-scherm. ➥pagina 97
- Op het tv-scherm wordt de informatie weergegeven dat de geheugencamcorder aan het opnemen is: Druk op de knop |☐|/ (**Weergave/LCD Enhancer**) om een andere weergavestatus te kiezen. ➥pagina 32
- Er kan een hoge toon optreden als de DVD-camcorder zich te dicht bij het andere apparaat bevindt of als het volume te hoog is. Houdt de camcorder op een redelijke afstand van de gekoppelde apparaten.

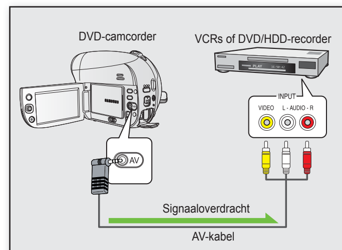
Beeldweergave afhankelijk van de verhouding van het tv-scherm

Verhouding bij opnemen	Breedbeeld (16:9)	4:3 tv
Beelden opgenomen met verhouding 16:9 **(16:9 Wide (16:9 breed): On (Aan))**		
Beelden opgenomen met verhouding 4:3 **(16:9 Wide (16:9 breed): Off (Uit))**		
Foto’s (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))		

- Raadpleeg pagina 82 voor de instelling “**16:9 Wide” (16:9 breed).**

koppelingen maken met AV-apparaten

BEELDEN KOPIËREN NAAR EEN VCR OF DVD/HDD-RECORDER



Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC afspelen / KAART Video afspelen / KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
U kunt beelden die u op deze DVD-camcorder hebt afgespeeld, kopiëren (dubben) naar andere videoapparaten, zoals videorecorders of DVD/HDD-recorders. Gebruik de meegeleverde AV-kabel om de DVD-camcorder aan te sluiten op een ander video-apparaat, zoals de volgende afbeelding laat zien:

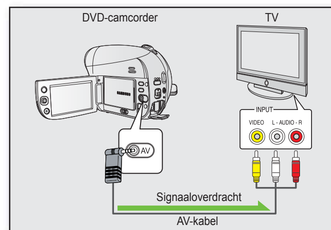
1. Schuif de **POWER**-schakelaar naar beneden om de voeding in te schakelen en open het LCD-scherm. ➥pagina 26
   - Stel het juiste opslagmedium in. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
2. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen (▶)** te selecteren.
3. Druk op de knop **MENU** en gebruik de **Joystick** om de gewenste **"Play Mode" (Afspeelmodus)** in te stellen in het menu.
4. Selecteer het gekopieerde beeld met de **joystick** in de indexweergave van miniaturen. Druk op **joystick**.
5. Druk op het aangesloten videoapparaat op de opnameknop.
   - De DVD-camcorder begint met afspelen en het aangesloten apparaat begint met kopiëren (dubben).



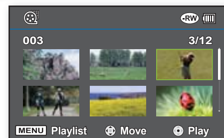
- Raadpleeg het hoofdstuk "Bewerken" voor het maken van een afspeellijst door het selecteren van de gewenste scènes uit de scènes die op deze DVD-camcorder zijn opgenomen. ➥pagina 52~54
- De luidspreker geeft geluid weer. Als het volume te hoog is, kan er ook geluid worden opgenomen.
- Zorg ervoor dat de DVD-camcorder altijd met de netvoedingsadapter op een stopcontact is aangesloten, om te voorkomen dat het opnemen wordt afgebroken omdat de batterij leeg is.
- Stel "**AV in/uit**" **(AV In/Out)** in op "**Out**" **(Uit)** voordat u een extern apparaat aan de camcorder koppelt. (alleen VP-DX200i/DX205i/DX210i)
- Let op dat u de AV-kabel niet per ongeluk losmaakt tijdens het verschuiven van de schakelaar **OPEN**.

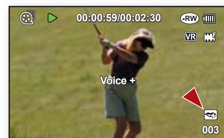
WERKEN MET VOICE PLUS

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Afspelen**. ➥pagina 26
- Met deze functie kunt u met de microfoon van de DVD-camcorder vertellen bij een al opgenomen tape.
- Als u een DVD naar een ander AV-apparaat (DVDR, videorecorder) wilt kopiëren, kunt u de spraak die vanaf de interne microfoon van uw DVD-camcorder binnenkomt, dubben op het AV-apparaat, in plaats van de audiosignalen op een voorbespeelde schijf.



1. Sluit de DVD-camcorder met een AV-kabel aan op het AV-apparaat.
2. Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **DISC**. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38
3. Plaats de schijf die u wilt afspelen in de DVD-camcorder.
4. Druk op de knop **MODE** om de modus **Afspelen (▶)** te selecteren.
5. Druk op de knop **MENU** en gebruik de **Joystick** om de gewenste **"Play Mode" (Afspeelmodus)** in te stellen in het menu. ➥pagina 45
6. Use the **Joystick** to select the desired image.
7. Druk op de knop **Start/Stop** op het gewenste punt tijdens het afspelen.
   - Het symbool voor "**Voice +**" (🎤) wordt weergegeven en knippert een tijdje.
   - Geluid dat binnenkomt vanaf de interne microfoon wordt gedubbed naar het aangesloten AV-apparaat, in plaats van het vooraf opgenomen geluid op een schijf.
8. Druk nogmaals op **Opname starten/stoppen**.





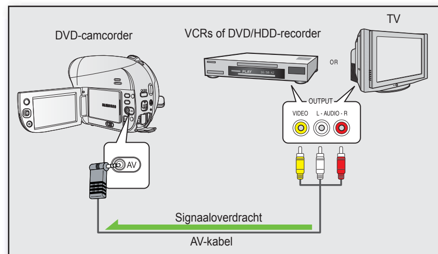


- Voice Plus is alleen beschikbaar wanneer de AV-kabel is aangesloten. Als een USB-kabel is verbonden werkt de Voice Plus-functie wellicht niet goed. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))
- Als u de knoppen Stop, Play/Still, REW of FF gebruikt terwijl de functie Voice Pluswordt uitgevoerd, wordt Voice Plus uitgeschakeld.
- Wanneer de functie Voice Plus actief is, werken de knoppen **MENU** en **PHOTO** niet.
- De functie Voice Plus heeftgeen invloed op het oorspronkelijke geluid op de opgenomen schijf.
- Bij het gebruik van de functie Voice Plus wordt geluid vanaf de interne microfoon op de camcorder overgezet naar het aangesloten AV-apparaat. Controleer of de microfoon niet is bedekt of geblokkeerd.
- Pas het geluidsvolume aan op het aangesloten externe apparaat. (TV, audiosysteem enz.)
- Het geluid kan gaan rondzingen als de DVD-camcorder bij de luidspreker van een extern apparaat wordt geplaatst.
- Draai het volume van het externe apparaat lager en plaats de DVD-camcorder verder weg.
- Stel "**AV In/Out**" **(AV in/uit)** in op "**Out**" **(Uit)** voordat u een extern apparaat aan de camcorder koppelt. (alleen VP-DX200i/DX205i/DX210i)

koppelingen maken met AV-apparaten

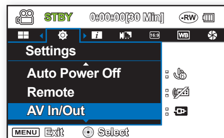
EEN TV-PROGRAMMA OF EXTERNE INHOUD OP EEN SCHIJF OPNEMEN (ALLEEN VP-DX200i/DX205i/DX210i)

- Deze functie is beschikbaar in de modus **DISC Opnemen**. ➥pagina 26
- Sluit de DVD-camcorder via de AV/S-aansluiting aan op een videorecorder of televisie als u een TV-programma op schijf wilt opnemen of de inhoud van een videoband op schijf wilt overzetten.
- Stel "**AV In/Out" (AV in/uit)** in op **"In" (AV in)** voordat u een extern apparaat aan de camcorder koppelt.pagina ➥pagina 98
- **Modellen met het achtervoegsel 'i' zijn uitgerust met een analoge ingang.**



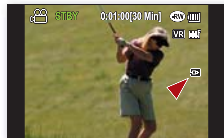
Opnemen (kopiëren) op een schijf

1. Sluit de DVD-camcorder met een AV-kabel aan op de videorecorder of televisie.
   - Sluit de AV-kabel aan op het aansluitpunt van uw videorecorder of tv.
2. Plaats een lege schijf in de DVD-camcorder.
   - Zie pagina 38~39 voor meer informatie over het selecteren en formatteren van schijven.
3. De analoge AV-ingang instellen.
   Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Settings" (Instelling) → "AV In/Out" (AV in/uit) → "In"** te selecteren en druk op de **Joystick**.



Opnemen van video- of DVD/HDD-recorders

1. Plaats de tape die u wilt afspelen in de video- of DVD/HDD-recorder.
   - Pauzeer bij het beginpunt.
2. Begin met kopiëren door op **Opname starten/stoppen** op de DVD-camcorder te drukken.
3. Druk op Afsp. op de video- of DVD/HDD-recorder om de tape af te spelen.



Opnemen vanaf een televisie

1. Selecteer een TV-kanaal voor opname.
2. Begin met opnemen door op **Opname starten/stoppen** op de DVD-camcorder te drukken.

Wanneer het opnemen (kopiëren) is voltooid:

Druk op **Opname starten/stoppen** op de DVD-camcorder om met opnemen (kopiëren) te stoppen.



- Als u de DVD-camcorder bedient wanneer deze is aangesloten op een ander apparaat, moet u de DVD-camcorder altijd met de voedingsadapter op een stopcontact aansluiten.
- Inhoud die beveiligd is tegen kopiëren, zoals Macrovision of onstabiele tv-signalen, kunnen niet worden opgenomen op deze DVD-camcorder.

op een Windows-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de camcorder via een USB-kabel op een computer aansluit. Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door en bevrijd u van de noodzaak met twee apparaten tegelijk te werken.

UW COMPUTERTYPE CONTROLEREN 

Voordat u opnamen kunt bekijken op een computer moet u het computertype controleren. Vervolgens moet u de volgende stappen nemen, in overeenstemming met uw computertype.



Met Windows

Installeer het meegeleverde softwareprogramma, “CyberLink MediaShow 4” in Windows. ➥pagina 109
Zie de installatiehandleiding van de software.



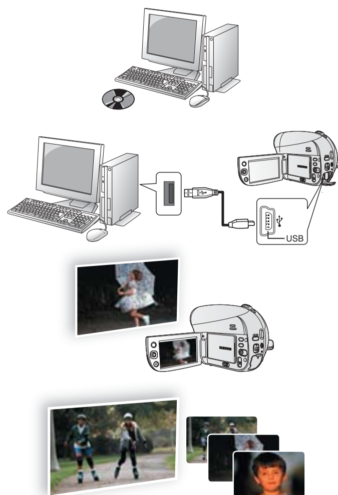
Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel. ➥pagina's 111~114



Video's of foto's afspelen op uw computer met het programma CyberLink MediaShow4. ➥pagina's 114~115



Video's kopiëren naar YouTube. ➥pagina 115





Met Macintosh

De software op de meegeleverde cd-rom, ‘CyberLink MediaShow4', werkt niet op de Macintosh.
Voor het afspelen en bewerken van video's op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.



U kunt gegevens overzetten naar een Macintosh-computer via een USB-kabel. ➥pagina 116



Voor het afspelen en bewerken van video's op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.

op een Windows-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

SYSTEEMVEREISTEN ()

Voor het gebruik van CyberLink MediaShow4 moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan.

Processor	**Intel® Pentium®4, ten minste 3,0 GHz/AMD aanbevolen**
OS (besturingssysteem)	Windows Vista of XP (Windows XP Service Pack 2 of hoger) • Standaard installatie wordt aanbevolen. De werking kan niet worden gegarandeerd als het bovenstaande besturingssysteem als upgrade is geïnstalleerd.
RAM	512MB (1 GB en meer aanbevolen)
Resolutie	800 x 600, 16 bits kleuren of hoger
USB	USB 2.0 hoge snelheid
VGA	Intel® 945GM of hoger NVIDIA Geforce 6600 of hoger ATI Radeon X1600 of hoger • Op een minder geavanceerd grafisch systeem kunnen er fouten optreden of kunnen bepaalde speciale effecten worden overgeslagen wanneer MediaShow4 wordt uitgevoerd.
Overige	Internet Explorer 5.5 of hoger DirectX 9.0 of hoger
Ondersteunde media	DVD+R/+RW, DVD-R/-RW Zie de CyberLink-website voor de compatibele dvd-/cd-branders: http://www.gocyberlink.com/english/products/powerproducer/2_gold/comp_dvd_drives.jsp



- Bovengenoemde systeemvereisten zijn aanbevelingen. Zelfs als een systeem aan de vereisten voldoet, kunnen foutloze bewerkingen niet worden gegarandeerd.
- Als u een langzamere computer gebruikt dan aanbevolen, kan het gebeuren dat beelden tijdens het afspelen van video worden overgeslagen of onverwachte handelingen worden verricht.
- Als uw besturingssysteem Windows XP/Vista is, meldt u zich aan als de beheerder (beheerder van de computer) (of een gebruiker met dezelfde rechten) om de software te installeren.
- Controleer de opslagmedia van de camcorder voordat u de USB-kabel aansluit.
- Alle andere merken en productnamen zijn het eigendom van hun betreffende eigenaars.
- CyberLink MediaShow4 is geoptimaliseerd voor Intel Core 2 Duo-processors en CPU's met MMX, SSE, 3DNow!, en Intel HyperThreading-technologie.
- DirectX is noodzakelijk voor een juiste werking van CyberLink MediaShow4 en wordt automatisch geïnstalleerd tijdens de installatie van CyberLink MediaShow4.
- CyberLink MediaShow4 is alleen voor Windows beschikbaar.
- Deze camcorder kan alleen worden gebruikt als verwisselbaar opslagapparaat voor computers met Macintosh (OS X-versie 10.3 of hoger) en Windows 2000.

Cyberlink Mediashow4 INSTALLEREN (ALLEEN WINDOWS) ()

CyberLink MediaShow4 is software waarmee u gemakkelijk MPEG-, AVI- en andere videobestanden, stilstaande beelden en andere inhoud voor het maken van een video kunt bewerken.
Wanneer u de CyberLink MediaShow4-software op uw Windows-computer installeert, kunt u van de volgende toepassingen genieten door uw camcorder met een USB-kabel op uw computer aan te sluiten.

- Video- en fotobestanden bekijken op een computer. ➥pagina 112
  - Eenvoudig importeren vanaf de aangesloten camcorder.
  - Moeiteloos bestanden beheren met de veelzijdige 3D-interface van MediaShow.
- Rechtstreeks uploaden naar YouTube. ➥pagina 115
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de software (pdf-bestand) voor meer informatie over het gebruik ervan. Nadat de installatie is voltooid, kunt u de gebruikershandleiding van de software raadplegen:
  Kies “**Start**” → “**Alle Programma’s (Programma’s)**” → “**CyberLink MediaShow**” → “**MediaShow User’s Guide**.”

Voordat u begint:
Sluit alle software af die u momenteel gebruikt.
(Controleer of er geen andere toepassingspictogrammen op de statusbalk staan.)



1. Plaats de meegeleverde CyberLink MediaShow4-cd-rom in de computer.
   - Het installatiescherm wordt enkele seconden weergegeven.
     Als het installatiescherm niet verschijnt, dubbelklikt u op het cd-rom-pictogram in het venster “Deze computer”.
   - Klik op “Install Now” (Nu installeren).
2. Selecteer de gewenste taal en klik op “OK”.
3. Het scherm “Installing CyberLink MediaShow 4.0...” (CyberLink MediaShow 4.0 installeren...) verschijnt.
   - Klik op “Next” (Volgende)



4. Het venster “License Agreement” (Licentieovereenkomst) verschijnt.
   - Klik op “Yes” (Ja)



op een Windows-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

5. Het scherm “Customer Information” (Klantgegevens) verschijnt.
- Klik op “Next” (Volgende).



6. Het scherm “Choose Destination Location” (Bestemmingslocatie kiezen) verschijnt.
- Kies de locatie waar u het programma wilt installeren.
- Klik op “Next” (Volgende).



7. De boodschap “Setup Complete” (Installatie voltooid) verschijnt.
- Klik op “Finish” (Voltooien).
- Het pictogram van “CyberLink MediaShow4” CyberLink MediaShow wordt op het bureaublad geplaatst.

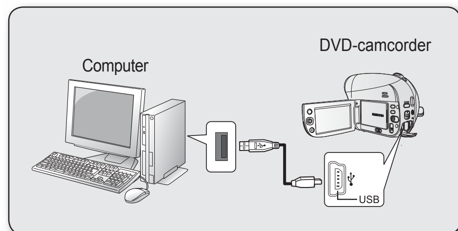




- Als u software installeert, die al geïnstalleerd is, wordt deze verwijderd.
  Installeer de software in dit geval gewoon weer opnieuw, nadat de verwijdering is voltooid.
- In deze gebruiksaanwijzing komt alleen de software-installatie en het aansluiten op de computer aan de orde. Zie de “Online Help/Leesmij-bestand” op de CyberLink MediaShow4-cd voor meer informatie over de software.
- De computer moet opnieuw worden opgestart om het programma goed te laten werken.

DE USB-KABEL AANSLUITEN

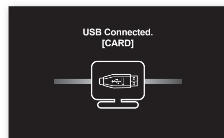




- Deze functie is beschikbaar in de modus **KAART Video opnemen/KAART Foto opnemen/KAART Video opnemen/ KAART Foto afspelen**. ➥pagina 26
- Wanneer u de video- en fotobestanden naar uw computer wilt kopiëren, moet u de camcorder aansluiten via een USB-kabel.

1. Stel de optie "**USB Connect**" **(Usb-verbind.)** in op "**Mass Storage" (Massaopslag).** ➥pagina 97
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **"Settings" (Instelling) → "USB Connect" (Usb-verbind.) → "Mass Storage" (Massaopslag)** te selecteren.

2. Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel.





- Wees voorzichtig met het aansluiten of ontkoppelen van een USB-kabel in/uit een USB-ingang.
- Controleer, voordat u een USB-kabel plaatst, of deze in de juiste stand is.
- Hi-speed USB (USB 2.0) wordt aanbevolen.

De USB-kabel loskoppelen



Nadat de gegevensoverdracht is afgerond, moet u de kabel als volgt loskoppelen:

1. Klik op het pictogram "Ontkoppelen of uitwerpen van hardware" op de taakbalk.
2. Selecteer "USB Mass Storage Device" (USB massa-opslagapparaat) of "USB Disk," (USB-schijf) en klik vervolgens op "Stop" (Stoppen).
3. Klik op "OK".
4. Koppel de USB-kabel los van de camcorder en de computer.



- Wij raden u aan om de netvoedingsadapter te gebruiken in plaats van de batterij.
- Als u de camcorder aan- of uitzet terwijl de USB-kabel is aangesloten, kan dit storingen op de computer veroorzaken.
- Als u de USB-kabel tijdens gegevensoverdracht loshaalt van de computer of de camcorder, wordt de overdracht afgebroken en kunnen de gegevens beschadigd zijn.
- Als u de USB-kabel via een USB-hub of tegelijk met andere USB-apparaten op de computer aansluit, is het mogelijk dat de camcorder niet goed werkt. Koppel in dat geval alle USB-apparaten los van de computer en sluit de camcorder opnieuw aan.

op een Windows-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

DE INHOUD VAN OPSLAGMEDIA WEERGEVEN ()

- U kunt de bestanden die in het ingebouwde geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen kopiëren naar de computer met behulp van een USB-kabel.

1. Schuif de **POWER**-schakelaar omlaag om de camcorder in te schakelen en stel de opslagmedia in op **"Memory"** **(Geheugen)** "**DVD**" of "**CARD**" **(Kaart)**. ➥pagina 26, 38
   - De verwijderbare schijf ondersteunt alleen de geheugenkaart. (DVD wordt niet ondersteund).
2. Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel ➥pagina 111
3. **Bij gebruik van Windows® XP/Vista :**
   - Even later verschijnt het venster "Verwisselbare schijf" op het scherm.
   - Selecteer "Open folders to view files using Windows Explorer" (Open mappen om met Windows Explorer bestanden weer te geven) en klik op "OK."

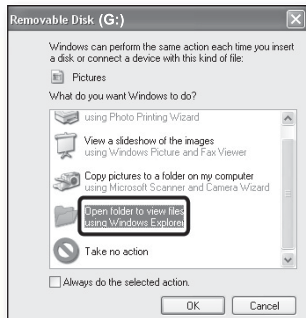
   Bij gebruik van Windows® 2000:

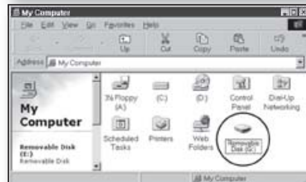
   a. Dubbelklik op het bureaublad op het pictogram **"**My Computer" (Deze computer).
   Het pictogram "Removable Disk" (Uitneembare schijf), dat verwijst naar het opslagmedium in de geheugencamcorder, wordt in het venster "My Computer" (Deze computer) weergegeven.

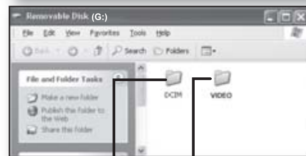
   b. Dubbelklik op het pictogram "Removable Disk" (Verwisselbare schijf).
4. De mappen in het opslagmedium worden weergegeven.
   - De verschillende bestandstypen zijn in verschillende mappen opgeslagen.



- Als het venster "Removable Disk" (Verwijderbare schijf) niet verschijnt, bevestigt u de verbinding (pagina 111) of voert u stappen 1 en 2 uit.
- Als het venster "Removable Disk" (Verwisselbare schijf) niet verschijnt, klikt u op "My Computer" (Deze computer) om "Removable Disk" in te voeren."
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart in de camcorder wordt geplaatst voordat de USB-kabel wordt aangesloten. Als geen geheugenkaart is geplaatst of als de geheugenkaart niet is geformatteerd, herkent de computer de camcorder niet als een verwijderbare schijf





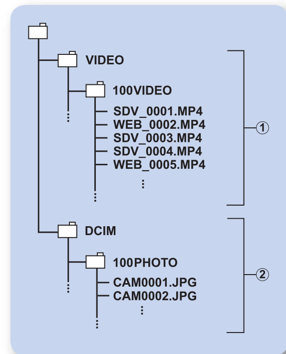


Structuur van mappen en bestanden op het opslagmedium

- De map- en bestandsstructuur van de geheugenkaart is als volgt:
- Wijzig of verwijder niet zo maar de map of de bestandsnaam. Mogelijk kan het bestand daarna niet meer worden afgespeeld.
- Bestandsnamen worden toegewezen volgens de DCF-standaard (Design rule for Camera File System).

Videobestanden (H.264) ①
De filmbeelden in SD-kwaliteit krijgen een naam in de vorm SDV_####.MP4 en de webvideobestanden krijgen een naam in de vorm WEB_####.MP4. Het bestandsnummer wordt automatisch verhoogd wanneer een nieuw filmbeeldbestand wordt gemaakt. Er kunnen maximaal 9999 bestanden in één map worden gemaakt. Er wordt een nieuwe map gemaakt, zodra er 9999 bestanden zijn gemaakt.

Fotobestand ②
Net als bij filmbestanden wordt het bestandsnummer automatisch hoger wanneer er een nieuw fotobestand wordt gemaakt. Het hoogst toegestane bestandsnummer is hetzelfde als voor filmbestanden. In elke nieuwe map worden bestanden opgeslagen vanaf CAM_0001.JPG. De mapnamen lopen op in de volgorde 100PHOTO → 101PHOTO enzovoort. In elke map worden maximaal 9999 bestanden opgeslagen. Er wordt een nieuwe map gemaakt, zodra er 9999 bestanden zijn gemaakt.



Bestandsindeling

Video op een geheugenkaart

- Filmbeelden worden gecomprimeerd naar de **H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)**. De bestandsextensie is ".AVI.".
- De beeldresolutie is 720X576 (50i) of 640x480 (voor de resolutie Web en mobiel).

Foto's op een geheugenkaart

- Foto's worden gecomprimeerd in de JPEG-indeling (Joint Photographic Experts Group). De bestandsextensie is ".JPG".
- De beeldresolutie is 800X600 (alleen VP-DX205(i)/DX2050) of 1152x864 (alleen VP-DX210(i)).

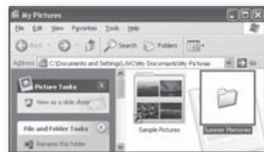


- Wanneer het 9999e bestand is gemaakt (oftewel SDV_9999.MP4 is gemaakt in 999 VIDEOMAP 999), kan er geen nieuwe map worden gemaakt. Maak een back-up van uw bestanden op uw computer en formatteer de geheugenkaart en herstel via het menu de bestandsnummering.
- Het is niet raadzaam de naam van een op het opslagmedium opgeslagen map of bestand met behulp van een computer wijzigen. Als u deze wijzigt, herkent de camcorder de gewijzigde bestanden mogelijk niet meer.
- U kunt de camcorder gebruiken als massaopslagapparaat. Op deze manier kunt u gewone gegevens opslaan op de opslagmedia (geheugenkaart) van de camcorder.

op een Windows-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

VIDEO- EN FOTOBESTANDEN OVERZETTEN OP UW COMPUTER 

U kunt video- en fotobestanden naar uw computer kopiëren en daar afspelen.





1. Voer de procedure uit in “Viewing the contents of storage media” (De inhoud van opslagmedia weergeven). ➥pagina 112~113
   - De mappen in het opslagmedium worden weergegeven.
2. Maak een nieuwe map, geef de naam van de map op en dubbelklik erop.
3. Selecteer de te kopiëren map en sleep deze vervolgens naar de bestemmingsmap.
   - De map wordt gekopieerd van de geheugenkaart naar de computer.
   - Verwijder de mappen en bestanden van de camcorder niet nadat deze zijn overgedragen en wijzig de naam hiervan niet.
     Als u de basisnaam van de mappen en bestanden wijzigt, herkent de camcorder deze niet meer en worden ze niet afgespeeld.

UW OPNAMEN AFSPELEN IN WINDOWS 

U kunt CyberLink MediaShow4 gebruiken voor het afspelen van opgenomen video’s en foto’s in Windows. Voor het afspelen en bewerken van video’s op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.

De video’s (of foto’s) afspelen

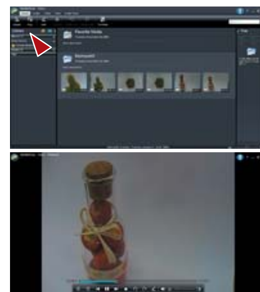
Wanneer u eenmaal klaar bent met het overzetten van video’s en foto’s vanaf uw camcorder, kunt u de opnamen eenvoudig afspelen met het programma CyberLink MediaShow4. Voordat u met afspelen begint, moet u de volgende instellingen controleren.

- U hebt CyberLink MediaShow4 geïnstalleerd op uw Windows-computer. ➥pagina 109
- De opnamen van uw camcorder zijn via de USB-kabel overgezet naar de vaste schijf van uw computer. ➥pagina 111~114



1. Dubbelklik op het pictogram (CyberLink MediaShow) op het bureaublad.
   - Het modulescherm wordt weergegeven.
2. Selecteer de videomodus.
   - Als u foto’s wilt bekijken, selecteert u de fotomodus.

3. Klik in het menu “Library” (Bibliotheek) op de gewenste map of het gewenste bestand om uw opnamen te laten weergeven.
   - Er verschijnen miniatuurweergaven van uw video’s (of foto’s) op het scherm, afhankelijk van de geselecteerde bron.
4. electeer de video (of foto) die u wilt afspelen en klik op het pictogram “Afspelen” ( ).
   - De weergave wordt gestart en de bedieningselementen voor het afspelen verschijnen.
   - U kunt ook dubbelklikken op de miniatuur van de video (of foto) om deze af te spelen.

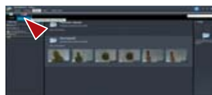


ALLES IN EEN HANDOMDRAAI MET MEDIASHOW4!

Rechtstreeks uploaden naar YouTube

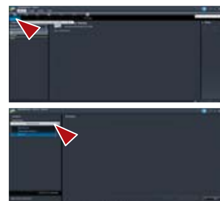
Laat de hele wereld genieten van uw materiaal, door video’ s rechtstreeks met één druk op de muisknop naar YouTube te kopiëren.

1. Selecteer de gewenste videominiatuurweergave.
2. Klik op de snelkoppeling YouTube op het tabblad “Delen”.
   - Het aanmeldingsvenster of abonnementsvenster verschijnt.
   - Meld u aan bij de YouTube-site en upload uw opnamen.



Media importeren in de bibliotheek

CyberLink MediaShow4 vindt video’s (en foto’s) op de aangesloten camcorder in een handomdraai, en u kunt deze ook importeren op een van de schijven in uw computer.





- YouTube is een website voor het delen van video’s. Gebruikers kunnen persoonlijke videofragmenten uploaden, bekijken en delen. De service uit San Bruno maakt gebruik van Adobe Flash om een grote verscheidenheid aan video’s weer te geven die door de gebruikers zijn gemaakt, zoals filmclips, tv-clips en muziekvideo’s, alsmede amateurinhoud zoals videoblogs en korte originele video’s.
- http: //www.youtube.com/



Toegang tot uw YouTube-materiaal kan beperkt zijn, afhankelijk van uw webtoegangsomgeving.

op een Macintosh-computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

SYSTEEMVEREISTEN ()

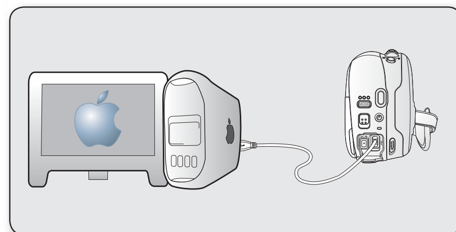
U kunt gegevens overzetten naar een computer door de USB-kabel aan te sluiten op de camcorder. De software op de meegeleverde cd-rom, ‘CyberLink MediaShow4’, werkt niet op de Macintosh. Voor het afspelen en bewerken van video’s op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.

Processor	**Power PC G5 (1,8 GHz of hoger), Intel Core Duo, Intel Core Solo**
OS (Besturingssysteem)	**MAC OS X c 10.4 of hoger**
RAM	**64 MB of meer**
USB	USB 2.0 hoge snelheid



- Sommige computers kunnen niet worden gebruikt, zelfs als ze aan de systeemvereisten voldoen.
- Het USB-apparaat werkt met het stuurprogramma dat standaard als onderdeel van het besturingssysteem is geïnstalleerd.
- Deze camcorder kan alleen worden gebruikt als verwisselbaar opslagapparaat voor computers met Macintosh (OS X-versie 10.3 of hoger) en Windows 2000.

FOTOBESTANDEN OVERZETTEN VAN DE CAMCORDER NAAR UW COMPUTER ()



1. Verbind de camcorder met de computer via de meegeleverde USB-kabel.
2. Stel **“USB Connect” (Usb-verb.)** in op **“Mass Storage” (Massaopslag)** ➥pagina 97
   - Druk op de knop **MENU**. Gebruik de **Joystick** om **“Settings” (Instelling)** → **“USB Connect” (Usb-verbind.)** → **“Mass Storage” (Massaopslag)** te selecteren.
3. Dubbelklik op het pictogram **“NO_ NAME”** op het bureaublad.
   - De mappen op het opslagmedium verschijnen.
   - De verschillende bestandstypen zijn in verschillende mappen opgeslagen. ➥pagina 113
4. Sleep de bestanden naar de bestemmingsmap (op de vaste schijf van de computer).
   - Sleep het pictogram **“NO_NAME”** naar de prullenmand en haal daarna pas de USB-kabel los.



- De software op de meegeleverde cd-rom, ‘CyberLink MediaShow4’, werkt niet op de Macintosh.
  Voor het afspelen en bewerken van video’s op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.

onderhoud en aanvullende informatie

ONDERHOUD

Uw DVD-camcorder is een fraai vormgegeven, vakkundig gemaakt product, dat met zorg moet worden behandeld. Onderstaande suggesties zullen u helpen te voldoen aan de garantieverplichtingen en ertoe bijdragen dat u nog vele jaren plezier zult hebben van dit product.

- Voor het behoud van de DVD-camcorder schakelt u het apparaat uit als u het niet gebruikt.
  - Verwijder de batterij en ontkoppel de netvoedingsadapter. ➥pagina 20, 25
  - Verwijder de geheugenkaart en de DVD. ➥pagina 40, 60

Waarschuwingen bij het opslaan

- **Bewaar de DVD-camcorder niet langere tijd op een hele warme plek:**
  de temperatuur kan in een afgesloten voertuig of kofferbak in het zomerseizoen heel hoog oplopen. Als u de DVD-camcorder daar achterlaat, kan dit storingen of beschadiging van de behuizing tot gevolg hebben. Plaats de DVD-camcorder niet in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron.
- **Berg de DVD-camcorder niet op in een hele vochtige of hele stoffige omgeving:**
  Door stof kunnen er storingen in de DVD-camcorder optreden. Als de lucht erg vochtig is, kan de lens beschimmelen en de DVD-camcorder onbruikbaar worden. Het wordt aanbevolen dat u de DVD-camcorder samen met een kleine siliconenzakje plaatst wanneer u het apparaat bijvoorbeeld in een kast opbergt.
- **Bewaar de DVD-camcorder niet op een plaats met sterke magnetische invloeden of trillingen:**
  De camcorder functioneert dan mogelijk niet goed.
- **Verwijder de batterij uit de DVD-camcorder en bewaar deze op een droge, koele plek:**
  Als u de batterij in de camcorder laat zitten of onder hoge temperaturen bewaart, kan hierdoor de levensduur worden verkort.

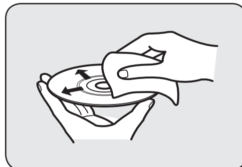
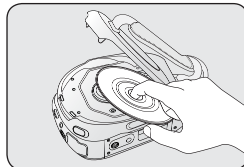
De DVD-camcorder reinigen

- **Voordat u de geheugencamcorder reinigt, schakelt u het apparaat uit, verwijdert u de batterij en koppelt u de netvoedingsadapter los.**
  De buitenkant van het apparaat reinigen
  Gebruik een zachte, droge doek om het LCD-scherm te reinigen. Oefen tijdens het reinigen geen overmatige druk uit, maar wrijf zachtjes over het oppervlak.
  - Gebruik geen verdunnende middelen of benzine voor de reiniging. De coating van de behuizing kan erdoor afbladderen en ook kan de behuizing zelf worden aangetast.

  Het LCD-scherm reinigen
  Gebruik een zachte, droge doek om het LCD-scherm te reinigen. Zorg ervoor dat het scherm niet wordt beschadigd.
  Delens reinigen
  Gebruik een optioneel balgje om vuil en andere kleine objecten weg te blazen. Wrijf niet met doekjes of met uw vingers over de lens. Gebruik, indien nodig, lensreinigingspapier.
  - De lens kan gaan schimmelen als hij niet wordt schoongemaakt.
  - Als de lens minder helder lijkt, zet u de DVD-camcorder uit en laat u het apparaat een uur uitstaan.

onderhoud en aanvullende informatie

Het behandelen en reinigen van de schijf

- Zorg dat u met uw vingers niet aan de opnamekant van de schijf (met de regenboogkleuren) komt. Schijven met vingerafdrukken of andere viezigheid worden niet altijd goed afgespeeld.
- Gebruik een zachte, droge doek om de schijf schoon te maken.
- Wrijf voorzichtig vanuit het midden van de schijf naar de buitenkant. Maak geen ronddraaiende bewegingen en druk niet te hard op de schijf om krassen te voorkomen en de schijf nog meer te beschadigen.
- Gebruik geen benzine, thinner, reinigingsmiddel, alcohol of antistatische spray voor het reinigen van de schijf. Dit kan storingen tot gevolg hebben.
- Druk op de CD-houder in het midden van de CD-doosje om de schijf eenvoudig te verwijderen.
- Pak de schijf tussen duim en wijsvinger aan de rand en het middelste gat vast om te voorkomen dat u vingerafdrukken achterlaat op de opnamekant.
- U mag de schijf niet buigen of te heel laten worden.
- Berg de schijven altijd verticaal op in hun doosje als u ze niet gebruikt.
- Zorg dat u de schijven niet in direct zonlicht plaatst en ze niet blootstelt aan verwarmingstoestellen, vocht of stof.

AANVULLENDE INFORMATIE

Opslagmedia

- **Volg de onderstaande richtlijnen op om te voorkomen dat de opgenomen gegevens beschadigd raken.**
  - U mag de opslagmedia niet buigen of laten vallen, u mag er geen druk op uitoefenen of blootstellen aan schokken of trillingen.
  - U mag de opslagmedia niet met water bespatten.
  - U mag de opslagmedia niet gebruiken, vervangen of opslaan op locaties die zijn blootgesteld aan sterke magnetische invloeden of elektrisch geluid.
  - Zorg dat u tijdens het opnemen, afspelen of het openen van de opslagmedia op welke manier dan ook, niet de camcorder uitschakelt, de batterij verwijdert of de netvoedingsadapter ontkoppelt.
  - Plaats de opslagmedia niet in de buurt van objecten met een sterk magnetische invloed of die sterke elektromagnetische golven uitzenden.
  - Stel de opslagmedia niet bloot aan hoge temperaturen of een hoge vochtigheid.
  - Raak geen metalen onderdelen aan.
- **Kopieer de opgenomen bestanden naar uw computer. Samsung stelt zich niet aansprakelijk voor eventueel verloren gegane gegevens.**
- **Een storing kan ervoor zorgen dat de opslagmedia niet goed meer werken. Samsung geeft geen vergoeding voor eventueel verloren inhoud.**
- **Zie pagina's 38~40, 61-62 voor meer informatie.**

LCD-scherm

- **Bewaar de DVD-camcorder niet langere tijd op een hele warme plek:**
- **Beschadigingen van het LCD-scherm voorkomen**
  - Pas op dat u er niet te hard tegen duwt of ergens tegenaan stoot.
  - Plaats de camcorder niet met het LCD-scherm naar onder gericht.
- **U verlengt delevensduur,** door het niet met een groffe doek af te vegen.
- **Houd rekening met de volgende verschijnselen die kunnen optreden bij het gebruik van het LCD-scherm. Dit zijn geen defecten.**
  - Tijdens het gebruik van de camcorder kan het oppervlak rondom het LCD-scherm warm worden.
  - Als u het scherm lange tijd achterelkaar aan laat staan, wordt het oppervlak rondom het LCD-scherm warm.

Batterijen

Wanneer u de DVD-camcorder langere tijd niet gebruikt:
Het wordt aanbevolen dat u de batterij eenmaal per jaar volledig oplaadt, deze op de DVD-camcorder aansluit en vervolgens gebruikt totdat hij leeg is; daarna verwijdert u de batterij en bewaart u deze op een koele, droge plek.
De meegeleverde batterij is een lithiumion batterij. Lees onderstaande waarschuwingen voordat u de meegeleverde of een andere batterij gebruikt:

- **Beperk de risico's**
  - U mag ze niet verbranden.
  - Sluit de batterij niet kort. Doe de batterijen altijd in een plastic zak als u ze vervoert.
  - U mag ze niet aanpassen of uit elkaar halen.
  - Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60°. Hierdoor raakt de batterij oververhit en kan deze ontploffen of in brand vliegen.
- **Schade voorkomen en levensduur verlengen**
  - Stel de batterij niet onnodig bloot aan stroom.
  - Laad de batterij op in een ruimte waar de temperatuur binnen de toleranties ligt, zoals in de onderstaande grafiek wordt weergegeven.
    Dit is een batterij die werkt op basis van chemische reacties; koele temperaturen verhinderen een chemische reactie, terwijl warme temperaturen voorkomen dat de batterij volledig wordt geladen.
  - Berg de batterij in een koele, droge plaats op. Een lange blootstelling aan een hoge temperatuur verhoogt de natuurlijke ontlading en verkort de levensduur.
  - Ontkoppel de batterij van de lader of de aangedreven eenheid wanneer deze niet in gebruik is. Sommige apparaten gebruiken namelijkzelfs elektrische stroom als ze zijn uitgeschakeld.

- Het is raadzaam om alleen echte **Samsung**-batterijen in deze camcorder te gebruiken. Als u algemene batterijen gebruikt die niet van **Samsung** zijn, kunt u het interne laadcircuit beschadigen.
- Het is normaal dat de batterij na het laden of na gebruik warm is.
  Specificaties temperatuurbereik
  Bij het opladen: 10°C tot 35°C
  Werking: 0°C tot 40°C
  Opslag: -20°C t/m 50°C
- Hoe lager de temperatuur, hoe langer het duurt om op te laden.
- **Zie pagina's 20~24 voor meer informatie.**

onderhoud en aanvullende informatie

Schijftypen

Schijftype	DVD-R (8cm)	DVD-R DL (8cm)	DVD-RW (8cm)	
Modus	**Video**	**Video**	**VR (Video-opname)**	**Video**
Capaciteit	**1.4GB**	**2.6GB**	**1.4GB**	**1.4GB**
Een nieuwe schijf formatteren① ➥pagina 39	Auto	Auto	● ②	
Opnemen ➥pagina 41	●	●	●	●
Verwijderen ➥pagina 48	X	X	●	X
Opnieuw beschrijven	X	X	●	●
Afspelen op andere DVD-spelers ③ (Voltooien④) ➥pagina 56	●	●	X	●
Afspelen op andere DVD-recorders ③ ➥pagina 56	●	●	●	●
Verder opnemen na voltooien (Volotooien opheffen) ➥pagina 57	X	X	●	●
Bewerken➥pagina 52~54	X	X	●	X
Een schijf nogmaals gebruiken door te formatteren ⑤ Format (Formatteren) ➥pagina 58	X	X	●	●

● : mogelijk, X : niet mogelijk

① Een nieuwe schijf moet worden geformatteerd voordat u erop kunt opnemen.
② DVD-RW-schijven moeten worden geformatteerd in de indeling Video of VR.
③ We kunnen niet garanderen dat u kunt uw opnamen kunt afspelen op dvd-camcorders, dvd-spelers/-recorders en computers van alle fabrikanten. Zie de handleiding van het apparaat waarop u de schijven wilt afspelen, voor meer informatie over compatibiliteit.

④ Schijven moeten worden afgesloten voordat ze kunnen worden afgespeeld op een standaard DVD-speler/-recorder.
Zie pagina 8 voor meer informatie overcompatibiliteit met voltooide schijven.
⑤ Wanneer u een schijf formatteert waarop gegevens zijn opgenomen, worden deze gegevens van de schijf gewisten wordt de ruimte op de schijf weer beschikbaar zodat u de schijf opnieuw kunt gebruiken.

MET DE DVD-CAMCORDER NAAR HET BUITENLAND

- **Elk land en elke regio kent zijn eigen TV-kleurensysteem en netspanning.**
- **Controleer de volgende punten voordat u de DVD-camcorder in een ander land gebruikt.**
- Netspanning
  De meegeleverde netvoedingsadapter biedt automatische voltageselectie van 100 V tot 240 V AC.
  U kunt uw camcorder in alle landen/regio's gebruiken waarin het voltage binnen het bereik van 100 V tot 240 V AC, 50/60 Hz ligt. In veel gevallen hebt u een speciale adapter nodig (te koop in de winkel).
- Voor TV -kleurensystemen
  Uw camcorder is gebaseerd op het **PAL**-kleursysteem.
  Als u uw opnamen op een tv wilt bekijken of naar een extern apparaat wilt kopiëren, moet de TV gebaseerd zijn op het **PAL**-kleursysteem en moet het externe apparaat de juiste audio/video-aansluitingen hebben. Anders heeft u mogelijk een afzonderlijke Video Format Transcoder (PAL-NTSC-omzetter) nodig.

- **Landen met PAL-compatibel kleursysteem**
  Australië, België, Bulgarije, China, Denemarken, Duitsland, Egypte, Finland, Frankrijk, Gemenebest van Onafhankelijke Staten, Griekenland, Groot-Brittannië, Hong Kong, Hongarije, India, Iran, Irak, Koeweit, Libië, Maleisië, Mauritius, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Roemenië, Saoedi-Arabië, Singapore, Slowakije, Spanje, Syrië, Thailand, Tsjechië, Tunesië, Zweden, Zwitserland, enzovoort.
- **Landen met NTSC-compatibel kleursysteem**
  Bahamas, Canada, Centraal-Amerika, Filippijnen, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, enzovoort.

problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een door Samsung erkend servicecentrum, voert u de volgende eenvoudige controles uit.
Zo kunt u zich misschien nodeloos tijdverlies en onnodige kosten besparen.

Waarschuwingsindicators en berichten

Algemeen

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Low Battery (Batterij bijna leeg)		De batterij is bijna leeg.	Vervang de batterij door een geladen batterij of sluit de netvoedingsadapter aan. (Als de netvoedingsadapter is aangesloten, terwijl het bericht **"Low Battery" (Batterij bijna leeg!)** wordt weergegeven, wordt het apparaat uitgeschakeld en wordt de batterij geladen.)
Cover is opened (Klep is open!)		Het klepje is geopend.	Sluit het klepje.

Schijven

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Insert Disc (Schijf plaatsen)		Er zit geen schijf in de DVD-camcorder.	Plaats een cassette.
Disc Full (Schijf vol)		Er is onvoldoende schijfruimte.	Plaats een nieuwe schijf of wis opgeslagen beelden. (DVD-RW alleen in VR-modus)
Finalised Disc (Afgesloten schijf!)		De schijf is voltooid.	Als u wilt opnemen op een DVD-RW/-schijf, moet u het afsluiten ongedaan maken.
Not Supported Disc (Niet-ondersteunde schijf)		De schijf wordt niet door de DVD-camcorder herkend. De schijf is afgesloten in een camcorder van een andere fabrikant.	De ondersteunde schijven zijn DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW. Gebruik een nieuwe schijf.
Disc Error (Schijffout)		Bestandssysteem komt niet overeen met de schijf. Deze schijf is gebruikt op de computer. De schijf is beschadigd.	Gebruik een nieuwe schijf.
Write Error (Schrijffout)		Er zijn problemen bij het schrijven van gegevens naar uw schijf. Schijf is blootgesteld aan schokken tijdens het opnemen van een film op de schijf.	U kunt oude gegevens terugvinden door het apparaat uit en in te schakelen. Na het herstel van gegevens schakelt het systeem over op de **STBY**-modus. Als het gegevensherstel mislukt, verschijnt het bericht **"Disc Error" (Schijffout)**.
Chapter number is full. Cannot record video (Maximum hoofdstuk. Kan geen video opn.)	-	Als u de opslagmedia instelt op dvd, kunnen maximaal 250 video's (hoofdstukken) worden opgenomen op een DVD-R / DVD-R DL / DVD RW.	Plaats een nieuwe schijf of wis opgeslagen beelden. (DVD-RW alleen in VR-modus)

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Recovering Data... Don't power off (Gegevens herstellen... Zet het apparaat niet uit)		Als tijdens een opname plotseling een stroomstoring optreedt, wordt het bestand niet correct geschreven. Zodra u de stroom weer inschakelt, ziet u het bericht "**Gegevens herstellen... Zet het apparaat niet uit.**"	Als de camcorder tijdens het opnemen is uitgeschakeld, schakel deze dan weer in met de schijf erin: de schijf wordt automatisch hersteld. Zet de camcorder niet uit terwijl het gegevensherstelproces in gang is. Ga als volgt te werk om te voorkomen dat gegevens of het opslagmedium beschadigd raken: - Sluit de netvoedingsadapter aan. - Verwijder de schijf niet. - Verwijder de batterij niet. - Stel de DVD-camcorder niet bloot aan hevige trillingen of schokken. Het herstellen van de gegevens neemt gewoonlijk slechts enkele minuten in beslag, maar soms kan het wat langer duren. - Gegevens herstellen kan mislukken omdat er geen stroom is of opnames van de DVD-camcorders of recorders aanwezig zijn op de opslagmedia.

Geheugenkaarten (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Insert Card (Plaats kaart)		Er is geen geheugenkaart in de kaartsleuf geplaatst.	Plaats een geheugenkaart. Gebruik andere media. ➥pagina 38
Card Full (Kaart vol)		De geheugenkaart bevat onvoldoende ruimte om gegevens op te nemen.	Wis onnodige bestanden van de geheugenkaart. Gebruik andere media. ➥pagina 38
Not Supported Card (Niet-ondersteunde kaart)		De geheugenkaart wordt door deze camcorder niet ondersteund.	Vervang de geheugenkaart die is aanbevolen. ➥pagina's 61~62
Card Error (Kaartfout)		De geheugenkaart of de controller werkt niet goed.	De geheugenkaart kan beschadigd zijn. Probeer een andere geheugenkaart.
Low speed card (Kaart met lage snelheid.)		De DVD-camcorder kan niet opnemen met een trage kaart.	Gebruik de aanbevolen geheugenkaart. ➥pagina's 61~62
Not formatted! (Niet geformatteerd!)		Bestandssysteem komt niet overeen met de geheugenkaart. De geheugenkaart is op de computer geformatteerd. De geheugenkaart moet worden geformatteerd.	Formateer de geheugenkaart. ➥pagina 62
Card Locked (Geheugen is bev.!)		De geheugenkaart is tegen wissen/ opnemen beveiligd.	Verschuif het lipje voor de wisbeveiliging van de geheugenkaart.
Schrijffout		Er zijn problemen opgetreden bij het schrijven van gegevens naar de opslagmedia.	Formatteer het opslagmedium via het menu. Maak echter eerst een back-up van alle belangrijke bestanden naar uw pc of een ander opslagmedium.

problemen oplossen

PictBridge (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Bericht	Betekenis	Handeling
Read Error (Leesfout)	Er zijn enkele problemen met het bestand.	Hef de beveiliging op.
Ink Error (Inktstoring)	Er zijn enkele problemen met de inktcassette.	• Controleer de inktpatroon. • Vervang de inktpatroon.
Paper Error (Papierstoring)	Er zijn enkele problemen met het papier.	Controleer het papier in de printer. Als geen papier is geladen, doet u dit alsnog.
Print Error (Printerfout)	Er zijn problemen met de printer.	Schakel de printer uit en in.

Raadpleeg tevens de gebruikershandleiding over de te gebruiken printer.



Laat de camcorder in geval van condensvorming enige tijd rusten voordat u het gebruikt.

- Wat is condensvorming?
  Condensvorming treedt op wanneer de DVD-camcorder wordt verplaatst naar een ruimte met een aanzienlijk hogere of lagere temperatuur. Er wordt condens gevormd op de externe of interne lenzen van de DVD-camcorder en op de opname-/weergavelens en op het oppervlak van de schijf. Wanneer dit zich voordoet, kunt u de opname- en weergavefuncties van de DVD-camera mogelijk enige tijd niet gebruiken. Het gebruik van de camcorder als er condensvorming is, kan bovendien storing of schade veroorzaken.
- Wat kan ik doen?
  Zet het apparaat uit en verwijder de batterij. Laat het apparaat 1-2 uur drogen alvorens het te gebruiken.
- Wanneer treedt er condensvorming op?
  Wanneer het apparaat wordt overgebracht naar een plaats met een hogere temperatuur, of wanneer het apparaat plotseling in een warme omgeving wordt gebruikt, kan condensvorming optreden.
  - Bij gebruik van de camera binnenshuis na buitenopnamen bij lage temperaturen (in de winter).
  - Bij gebruik van de camera in warm weer nadat deze zich in een auto met airconditioning heeft bevonden.

Opmerking voordat u uw camcorder ter reparatie opstuurt.

- Als u met deze aanwijzingen het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met een door Samsung erkend servicecentrum bij u in de buurt.
- Afhankelijk van het probleem moet het interne geheugen worden geïnitialiseerd of vervangen, waarbij de gegevens zullen worden gewist.
  Vergeet geen reservekopieën van de gegevens te maken op de computer voordat u de camcorder voor reparaties wegbrengt.
  Samsung is niet aansprakelijk voor eventueel verlies van gegevens.

✪ Als u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder, raadpleeg dan het volgende voordat u hulp vraagt. Als u met deze aanwijzingen het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met een door Samsung erkend servicecentrum bij u in de buurt.

Symptomen en oplossingen

Netspanning

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld.	• Als "**Auto Power Off**" **(Autom. uit)** ingesteld op "**6 Min**" **(6 min)**? De geheugencamcorder wordt automatisch uitgeschakeld als er gedurende ongeveer 6 minuten geen knop wordt ingedrukt. U schakelt deze optie uit door "**Auto Power Off**" **(Autom. uit)** in te stellen op "**Off**" **(Uit)**. ➥pagina 96 • De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op of vervang deze door een opgeladen batterij. Sluit de netvoedingsadapter aan.
Het apparaat kan niet worden uitgeschakeld.	• Verwijder de batterij of trek de wisselstroomadapter uit het stopcontact en sluit de voeding opnieuw aan op de camcorder voordat u deze inschakelt.
De batterij is heel snel leeg.	• De temperatuur is te laag. • De batterij is niet volledig opgeladen. Laad de batterij opnieuw op. • De batterij heeft het einde van zijn levensduur bereikt en kan niet worden opgeladen. Gebruik een andere batterij.

Schermen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het LCD-scherm wordt uitgeschakeld.	• Houd de DVD-camcorder uit de buurt van magnetische materialen. Wanneer magnetisch materiaal in de buurt komt van de linkerkant van de DVD-camcorder, wordt mogelijk het LCD-scherm uitgeschakeld, maar dit is geen storing. • Als drie minuten lang geen handelingen op het apparaat worden verricht in de modus **STBY** of in de miniatuurweergave, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld (slaapstand) om energie te sparen. Als nogmaals drie minuten geen handelingen worden uitgevoerd op het apparaat, wordt de camcorder volledig uitgeschakeld. Als u een handeling uitvoert op de camcorder terwijl deze zich in de slaapstand bevindt, keert de camcorder terug naar de modus waarin deze zich daarvoor bevond. Deze functie werkt alleen als "**Auto Power Off** " **(Autom. uit)** is ingesteld op "**6 Min.**" ➥pagina 96
Onscherp beeld in de zoeker. (alleen VP-DX210(i))	• De zoeker is niet goed ingesteld. • Regel de zoeker bij tot de indicatoren op de zoeker zijn scherpgesteld.
Het scherm van de TV of het LCD toont vervormde beelden of heeft strepen bovenaan/onderaan of uiterst links/rechts.	• Dit kan zich voordoen wanneer u een beeld met de verhouding 16:9 opneemt of weergeeft op een TV met de verhouding 4:3, of omgekeerd. Raadpleeg de specificaties van het beeldscherm voor meer informatie.
Er verschijnt een onbekende indicator op het LCD-scherm.	• Er verschijnt een waarschuwingsindicator of bericht op het scherm. ➥pagina's 122~124
Er blijft een ingebrand beeld zichtbaar op het LCD-scherm.	• Dit doet zich voor als u de wisselstroomadapter loskoppelt of de batterij verwijdert voordat u de voeding uitschakelt.
Het LCD-scherm is zwart. Alleen de indicatoren worden weergegeven.	• Controleer het lenskapje Open het lenskapje, als dit is gesloten.

problemen oplossen

Schijven

Symptoom	Verklaring/oplossing
De schijf kan niet worden verwijderd.	• De binnenkant van uw camcorder is vochtig (condensatie). De interne temperatuur van uw camcorder is abnormaal hoog. Schakel uw camcorder uit en laat het apparaat ongeveer 1 uur afkoelen op een koele plaats. ➥pagina 117 • De voltooiing is onderbroken door uitschakeling van de camcorder. Schakel de camcorder weer in en verwijder de schijf pas als de voltooiing klaar is voltooid. ➥pagina's 55
Schijf wordt niet herkend.	• De schijf is beschadigd. Vervang de schijf door een nieuwe.

Geheugenkaarten (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Symptoom	Verklaring/oplossing
KAART-modus werkt niet.	• Plaats een geheugenkaart op de juiste manier in de camcorder. ➥pagina 60 • Als u een geheugenkaart gebruikt die op een computer is geformatteerd, moet u de kaart opnieuw formatteren met uw camcorder. ➥pagina 91
Afbeelding kan niet worden verwijderd.	• Ontgrendel de vergrendeling van de wisbeveiliging van de geheugenkaart (SD-geheugenkaart, enz.) als de kaart vergrendeld is. ➥pagina 61 • U kunt geen beelden verwijderen die op een een ander apparaat zijn beveiligd. U moet de beveiliging van het beeld op het apparaat opheffen.
U kunt de geheugenkaart niet formatteren.	• Ontgrendel de vergrendeling van de wisbeveiliging van de geheugenkaart (SD-geheugenkaart, enz.) als de kaart vergrendeld is. ➥pagina 61 • De geheugenkaart wordt niet door de camcorder of kaart ondersteund en heeft enkele problemen.
De gegevensbestandsnaam wordt niet correct weergegeven.	• Het bestand kan beschadigd zijn. • De bestandsindeling wordt niet ondersteund door uw DVD-camcorder. • Als de mapstructuur voldoet aan de internationale standaard, wordt alleen de bestandsnaam weergegeven.

Opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Als ik op de knop **Opname starten/ stoppen** druk, wordt het opnemen niet gestart.	• Druk op de knop **MODE** om STBY (🎥) in te stellen.. • Er is onvoldoende vrije ruimte om op te nemen op het interne geheugen. • Controleer of de geheugenkaart is geplaatst en of de schrijfbeveiliging is ingeschakeld. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 61 • De binnenkant van uw camcorder is vochtig (condensatie). Turn off your camcorder and leave it for about 1 hour in a cool, dry place. ➥pagina 117

Symptoom	Verklaring/oplossing
De feitelijke opnametijd is korter dan de geschatte opnametijd.	• De geschatte opnametijd wordt berekend op basis van bepaalde voorwaarden. • Als u een voorwerp filmt dat snel beweegt, wordt de feitelijke opnametijd mogelijk verkort.
De opname stopt automatisch.	• De interne temperatuur van uw camcorder is abnormaal laag. Houd het apparaat ingeschakeld totdat het is opgewarmd. • Als u vaak bestanden opneemt of verwijdert, zullen de prestaties van de opslagmedia afnemen. Formatteer in dat geval uw opslagmedium opnieuw. • Wanneer u een tragere geheugenkaart gebruikt, neemt de DVD-camcorder automatisch geen filmbeelden meer op waarna het corresponderende bericht op het LCD-scherm verschijnt.
Wanneer een helder verlicht voorwerp wordt gefilmd, verschijnt er een verticale lijn.	• Dit is geheel normaal.
Wanneer het scherm tijdens het opnemen aan direct zonlicht wordt blootgesteld, wordt het scherm even rood of zwart.	• Dit is geheel normaal.
De datum/tijd wordt niet weergegeven tijdens de opname.	• De optie "**Date/Time Display**" **(Wrgv dat./tijd)** wordt ingesteld op "**Off**" **(Uit)**. Stel de optie "**Date/ Time Display**" **(Wrgv dat./tijd)** in op "On" (Aan). ➥pagina 94
U kunt geen foto maken. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	• Zet uw camcorder in de modus KAART Foto opnemen. ➥pagina 26 • Ontgrendel de vergrendeling van de wisbeveiliging van de geheugenkaart, als de kaart vergrendeld is. • De geheugenkaart is vol. Gebruik een nieuwe geheugenkaart of formatteer de huidige. ➥pagina's 60~62 U kunt ook overbodige foto's verwijderen. ➥pagina 69 • Dvd-schijven ondersteunen het nemen van foto's niet. Stel de schakelaar **Opslagmodus** in op **CARD**.
Il existe une différence de temps entre le point où vous appuyez sur le bouton **d'enregistrement Marche/Arrêt** et celui sur lequel le film enregistré commence/s' arrête.	• Votre caméscope peut présenter un court intervalle entre le point où vous appuyez sur la touche **Recording Start/Stop** et le point actuel où l' enregistrement commence ou s'arrête. Il ne s'agit pas d' une anomalie.

problemen oplossen

Het beeld aanpassen tijdens de opname

Symptoom	Verklaring/oplossing
Beeld wordt niet automatisch scherpgesteld.	• Stel "**Focus**" in op "**Auto**." ➥pagina 79 • De opnamecondities zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Stel handmatig scherp. ➥pagina 80. • Het oppervlak van de lens is stoffig. Reinig de lens en controleer de scherpstelling.
Het beeld is te helder of flikkert of de kleur verandert.	• Dit treedt op wanneer u opneemt onder een tl-buis, een natriumlamp of een kwiklamp. Annuleer "**iSCENE**" om deze effecten te voorkomen of te beperken. ➥pagina 74
De kleurbalans van het beeld is niet natuurlijk.	• Aanpassing witbalans is noodzakelijk. Stel de juiste "**White Balance**" **(Witbalans)** in. ➥pagina 75

Afspelen op uw DVD-camcorder

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het afspelen wordt niet gestart wanneer op de weergaveknop (Afspelen/pauzeren) wordt gedrukt.	• Druk op de knop **MODE** om de modus Afspelen (▶ te selecteren. • De beelden die met een ander apparaat zijn opgenomen, zullen mogelijk niet worden afgespeeld op uw DVD-camcorder. • Selecteer het juiste opslagmedium. (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i)) ➥pagina 38 • Controleer de compatibiliteit van de geheugenkaart. ➥pagina 61
De functie Skip (Overslaan) of Search (Zoeken) werkt niet correct.	• Als de temperatuur binnenin de camcorder te hoog is, werkt het apparaat wellicht niet correct. Schakel de camcorder uit en schakel hem iets later weer in.

Aansluiten/dubben op andere apparaten (TV, DVD-speler, enz.)

Symptoom	Verklaring/oplossing
U ziet geen beeld en hoort geen geluid op het aangesloten apparaat.	• Sluit het audiosnoer van de audio-/videokabel aan op uw camcorder of op het aangesloten apparaat (TV, DVD-recorder, enz.). (Rode kleur - rechts, Witte kleur - links) • De verbindingskabel (AV-kabel) is niet goed aangesloten. Zorg dat de verbindingskabel is aangesloten op de juiste aansluiting. ➥pagina's 102~103

Aansluiten/dubben op andere apparaten (TV, DVD-speler, enz.)

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het beeld wordt vervormd op een 4:3-TV weergegeven.	• Dit doet zich voor wanneer u een beeld bekijkt dat in de 16:9 breedbeeldmodus is opgenomen op een 4:3-TV. Als u het beeld correct wilt weergeven op uw TV, moet u het type van uw tv controleren en de juiste schermmodus ("16:9 Wide") (16:9 breed) instellen voordat u de opname start. ➥pagina 82
U kunt niet correct dubben met de AV-kabel.	• De AV-kabel is niet correct aangesloten. Zorg dat de AV-kabel op de juiste aansluiting is aangesloten, d.i. de aansluiting van het apparaat dat wordt gebruikt voor het dubben van een beeld van uw camcorder. ➥pagina 104

Aansluiten op een computer (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))

Symptoom	Verklaring/oplossing
De computer herkent de camcorder niet.	• Sluit alle USB-apparaten, behalve het toetsenbord, de muis en de camcorder, af van de computer. • Trek de USB-kabel uit de computer en de camcorder, start de computer opnieuw op en sluit de apparaten weer op elkaar aan. • Gegevensoverdracht naar een computer via de USB-kabel is alleen beschikbaar in de KAART-modus.
Een videobestand kan niet goed worden afgespeeld op een computer.	• Zorg dat u de aansluiting in de juiste richting plaatst en sluit de USB-kabel stevig aan op de USB-aansluiting van uw camcorde. • Koppel de kabel los van de computer en camcorder en start de computer opnieuw op. Sluit de aansluitingen opnieuw aan op de juiste manier. • Video op een geheugenkaart kan worden afgespeeld op een computer met behulp van de meegeleverde software. De software op de meegeleverde cd-rom, 'CyberLink MediaShow4', werkt niet op de Macintosh. Voor het afspelen en bewerken van video's op een Macintosh kunt u het programma QuickTime Player (v7.5.5 of hoger) of iMovie (niet meegeleverd) installeren en gebruiken.
Het beeld of het geluid van uw camcorder wordt niet correct afgespeeld op uw computer.	• Film- of geluidsweergave wordt mogelijk tijdelijk onderbroken, afhankelijk van uw computer. Dit heeft geen invloed op de film en het geluid dat naar uw computer is gekopieerd. • Als uw camcorder is aangesloten op een computer die Hi-speed USB (USB2.0) niet ondersteunt, is het mogelijk dat de beelden en het geluid niet correct worden afgespeeld. Dit heeft geen invloed op het beeld en geluid dat naar uw computer is gekopieerd.
Het afspeelscherm is gepauzeerd of vervormd.	• Controleer de systeemvereisten om een film af te spelen. ➥pagina 108 • Sluit alle andere toepassingen af die op de huidige computer worden uitgevoerd. • Als een opgenomen film op uw camcorder wordt afgespeeld die is aangesloten op een computer, wordt deze mogelijk niet vloeiend weergegeven, afhankelijk van de overdrachtssnelheid. Kopieer het bestand naar uw computer en speel het af.

problemen oplossen

Algemene bediening

Symptoom	Verklaring/oplossing
De datum en tijd zijn niet correct.	• De interne batterij wordt geheel ontladen als u de camcorder langere tijd niet gebruikt of inschakelt. In dat geval gaan de bestaande datum- en tijdinstellingen verloren en moet u deze opnieuw instellen. • Na verloop van tijd neemt de capaciteit van de interne batterij geleidelijk af. • Neem contact op met het plaatselijke servicecentrum van Samsung als de capaciteit van de interne batterij geheel is verdwenen.

Menu

Symptoom	Verklaring/oplossing
Menu-items worden grijsweergegeven.	• De grijs weergegeven items kunnen in de huidige opname/weergavestand niet worden geselecteerd. • Sommige functies kunnen niet tegelijkertijd worden geactiveerd. In het volgende overzicht vindt u voorbeelden van functies en menu-items die niet tegelijkertijd beschikbaar kunnen zijn. • Menu kan niet worden gebruikt in de EASY Q-modus. • Het volgende menu kan niet worden gebruikt tijdens opname:;

Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instelling
Anti-Shake(HDIS) (Anti-tril(HDIS))	Resolution (Resolutie): Web & Mobile (Web en mobiel)
Digital Effect (Dig. effect): Mirror (Spiegelen)/Mosaic (Mozaïek)/Stepprinting (Stroboscoop)	16:9 Wide (16:9 brd)
	Anti-Shake(HDIS) (Anti-tril(HDIS))
	C. NIte (K.Nacht), EASY Q
16:9 Wide (16:9 brd)	Resolution (Resolutie): Web & Mobile (Web en mobiel)
Back Light (Achtergrondlicht)	C. NIte (K.Nacht), EASY Q
Fader	Time Lapse REC (Time Lapse REC), EASY Q

Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instelling
Intelli-Zoom	Digital Effect: Mosaic/Mirror/ Stepprinting (Dig. effect: Mozaïek/Spiegelen/ Stroboscoop)
	C. NIte (K.Nacht), EASY Q, 16:9 Wide (16:9 brd): Off (Uit)
Digital Zoom (Digitale zoom)	Anti-Shake(HDIS) (Anti-tril(HDIS))
	C. NIte (K.Nacht), EASY Q
Shutter (Manual) (Sluiter (Handmatig))	C. NIte (K.Nacht), EASY Q
Exposure (Manual) (Belichting (Handmatig))	C. NIte (K.Nacht), EASY Q
Focus (Scherpstellen): Face Detection (Gez.herken)	C. Nite (K.Nacht), EASY Q, iSCENE, Digital Effect: Mosaic/Mirror/Stepprinting (Dig. effect: Mozaïek/Spiegelen/ Stroboscoop)
C. Nite (K.Nacht)	Anti-Shake(HDIS) (Anti-tril(HDIS)), iSCENE, EASY Q

technische gegevens

MODELNAAM: VP-DX200, VP-DX205, VP-DX2050, VP-DX210, VP-DX200i, VP-DX205i, VP-DX210i

Systeem	
Videosignaal	PAL
Beeldcompressie-indeling	MPEG-2 (gebaseerd op een schijf), H.264 (gebaseerd op een geheugenkaart)
Beeldvormend element	CCD (Charge-coupled device) 800K pixels (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050) / 1M pixels(alleen VP-DX210(i))
Lens	VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050: elektronische zoomlens F1.6, 34x (optisch), 42x (intelligent), 2200x (digitaal) VP-DX210(i): elektronische zoomlens F1.6, 26x (optisch), 30x (intelligent), 2200x (digitaal)
Scherpstelafstand	f=2,3-78,2mm(alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050)/2.5-65mm(alleen VP-DX210(i))
Filterdiameter	Ø30.5
LCD-scherm/zoeker	
Grootte/aantal beeldpunten	2,7” breed, 112k
LCD-schermmethode	TFT LCD
ZoekerK (alleen VP-DX210(i))	leurenscherm
Aansluitingen	
Composiete uitgang	1Vp-p (75Ω afgesloten)
Audio-uitgang	-7.5dBs (600 Ω afgesloten)
USB-uitgang	Mini-B type connector
Algemeen	
Stroombron	8,4 V gelijkstroom, lithium-ion-batterij 7,4V
Type stroombron	Lithium-ion-batterij, netvoedingsadapter (100 V – 240 V) 50/60 Hz
Stroomverbruik (bij opnemen)	3,0 W (alleen VP-DX200(i)/DX205(i)/DX2050), 3,2 W(alleen VP-DX210(i))
Gebruikstemperatuur	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Opslagtemperatuur	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Afmetingen buitenkant	Breedte 56,5 mm (2,22 inches), Hoogte 91 mm (3,58 inches), Lengte 121,5 mm (4,78 inches)
Gewicht	365 g (0,80 lb, 12,87 oz) (zonder lithium Ion-batterijen)
Interne microfoon	Omnidirectionele stereomicrofoon
Afstandsbediening (alleen VP-DX205(i)/DX2050/DX210(i))	Binnenshuis: groter dan 49 ft (15 m) (rechte lijn), buiten: ongeveer 16,4 ft (5 m) (rechte lijn)

- Zowel de technische gegevens als het ontwerp kunnen zonder aankondigingen worden gewijzigd.

wereldwijd contact opnemen met SAMSUNG

Als u vragen of opmerkingen hebt over de Samsung-producten, neemt u contact op met de klantenservice van SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	Latvijas Republika	Bezmaksas informatīvasi tālrunis 80007267	www.samsung.lv
	Lietuvas Respublika	Informacines linijos telefonas 880077777	www.samsung.lt
	Essti Vaabarik	+372 8007267	www.samsung.ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

SAMSUNG

Belangrijk

Geachte gebruiker,
De batterijen die in dit product worden gebruikt bevatten stoffen die schadelijk zijn voor het milieu.

Gooi daarom nooit batterijen bij het gewone huisvuil.

Laat bij voorkeur de batterijen door uw vakhandelaar vervangen of lever de batterijen in bij een innamepunt voor gebruikte batterijen in in uw gemeente indien u de batterijen zelf verwisselt.





Voldoet aan de normen van RoHS
Ons product voldoet aan de veiligheidsvoorschriften zoals beschreven in “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Beperkt gebruik van bepaalde risicomaterialen in elektrische en elektronische apparatuur”). Onze producten zijn vrij van de zes 6 risicomaterialen: cadmium(Cd), lood (Pb), kwik (Hg), hexachroom (Cr+6), polybromobiphenyls (PBB’s), polybromodiphenylethers (PBDE’s).